SyncMaster T200HD/T220HD

LCD monitor

Felhasználói kézikönyv

Biztonsági előírások

Jelölések

Megjegyzés

A vagyoni károk és a felhasználó testi épségének védelme érdekében tartsa be ezeket a biztonsági előírásokat.

Olvassa át figyelmesen az előírásokat, és rendeltetésszerűen használja a készüléket.

Figyelem / Vigyázat

Ellenkező esetben személyi sérülést és halálos balesetet okozhat.

Ellenkező esetben vagyoni kárt és személyi sérülést okozhat.

Jelölések

Tilos	Ennek elolvasása és megértése mindenkor fontos
Ne szerelje szét	Húzza ki a csatlakozót az aljzatból
Ne érintse meg	Földelje az áramütés elkerülése érdekében

Teljesítmény

Ha számítógépét hosszabb időn át nem kívánja használni, állítsa DPM-módra.

Ha képernyővédőt használ, állítsa aktív képernyő módra.

Az itt szereplő képek csak példák, és nem minden esetben (vagy országban) alkalmazhatók.

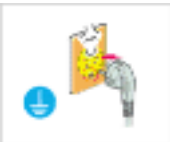
Parancsikon a képernyőn megjelenő utókép megelőzését segítő útmutatáshoz

Ne használjon sérült tápkábelt vagy csatlakozót, illetve sérült vagy meglazult konnektort.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ne érjen nedves kézzel a hálózati csatlakozóhoz, miközben eltávolítja vagy behelyezi azt az aljzatba.

- Ez áramütést okozhat.



Ügyeljen arra, hogy a tápkábelt földelt aljzatba csatlakoztassa.

- Ellenkező esetben személyi sérülés vagy áramütés veszélye állhat fenn.

Győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozó biztosan és megfelelően illeszkedik az aljzatba.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

Ne hajlítsa vagy húzza meg túlzottan a hálózati csatlakozót, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

Ne csatlakoztasson több készüléket ugyanahhoz az aljzathoz.

- A túlmelegedés miatt ez tüzet okozhat.

A készülék használata közben ne húzza ki a tápkábelt.

- Ez áramütést okozhat, és kárt tehet a készülékben.

A készülék hálózati csatlakozásának megszakításához a dugót ki kell húzni a fali aljzatból, különben a hálózati csatlakozó áram alatt marad.

- Ez áramütést és tüzet okozhat.

Csak a Samsung által szállított tápkábelt használjon. Ne használjon másik készülékhez kapott tápkábelt.

- Ez tüzet és áramütést okozhat.

Telepítés

Ha a monitort szélsőséges hőmérsékleti körülmények között, kifejezetten poros, magas páratartalmú vagy kémiai anyagoknak kitett környezetben használja, továbbá 24 órán keresztül üzemelteti (pl. repülőterek és vasútállomások várótermei), az üzembe helyezés előtt kérje ki a hivatalos szervizközpont tanácsát.

Ha ezt elmulasztja, azzal súlyosan károsíthatja a monitort.

A monitor áthelyezésekor ügyelni kell arra, nehogy leessen.

- Ez a készülék károsodásához és személyi sérüléshez vezethet.

Ügyeljen rá, hogy mindig legalább két személy emelje és mozgassa a készüléket.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami miatt károsodhat, illetve személyi sérülést okozhat.

Ha szekrényre vagy állványra helyezi a készüléket, ügyeljen arra, hogy a készülék aljának elülső része ne lógjon ki.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, és személyi sérülést okozhat.
- A készüléknek megfelelő méretű szekrényt vagy állványt használjon.

Ne helyezzen a készülék közelébe gyertyát, rovarölő szert, cigarettát és melegítő eszközöket.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

A melegítő eszközöket a lehető legtávolabb helyezze a tápkábeltől és a készüléktől.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ne helyezze a készüléket olyan helyre, ami nem szellőzik megfelelően (pl. könyvespolc vagy zárt szekrény).

- Ez a belső hőmérséklet emelkedése miatt tüzet okozhat.

Óvatosan tegye le a monitort.

- Ennek elmulasztása károsíthatja a monitort.

Ne helyezze a készülék elülső részét a padlóra.

- Emiatt károsodhat a képernyő.

Gondoskodjon róla, hogy a fali konzolt arra kijelölt szakcég szerelje fel.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, és személyi sérülést okozhat.
- Ügyeljen rá, hogy a megadott fali konzolt szerelje fel.

A készüléket megfelelően szellőző helyre szerelje be. Ügyeljen rá, hogy legalább 10 cm távolság legyen a faltól.

- Ellenkező esetben a zárt terület hőmérsékletének emelkedése miatt tűz veszélye állhat fenn.

Hajlítsa lefelé a kültéri antenna kábelét azon a területen, ahol az az épületbe ér, hogy az esővíz ne folyhasson be rajta.

- Ha esővíz kerül a készülékbe, az áramütést és tüzet okozhat.

Az antennát ne helyezze nagyfeszültségű vezetékek közelébe.

- Ha az antenna nagyfeszültségű vezetékkel érintkezik (vagy ráesik arra), az áramütést és tüzet okozhat.

Ügyeljen arra, hogy a csomagolófóliát gyermekek által nem elérhető helyen tárolja.

- A csomagolófólia ugyanis játék közben súlyos sérülést (és fulladást) okozhat.

Amennyiben a monitor magassága állítható, ne helyezzen az állványra semmilyen tárgyat vagy testrészt, miközben leengedni azt.

- Ez a készülék károsodásához és személyi sérüléshez vezethet.

Tisztítás

Tisztításhoz törölje le a TFT-LCD képernyő monitorházát vagy felületét kissé benedvesített, puha kendővel.

Ne fújjon tisztítószert közvetlenül a készülék felületére.

- Emiatt elszíneződhet a felület, illetve torzulhat annak anyagszerkezete, ami miatt leválhat a képernyő felülete.

A készülék tisztításához csak egy puha rongyot és monitortisztítót használjon. Ha a monitortisztítótól eltérő tisztítószert kell használnia, hígítsa azt vízzel 1:10 arányban.

A hálózati csatlakozó tűinek tisztításához, illetve az aljzat portalanításához száraz ruhát használjon.

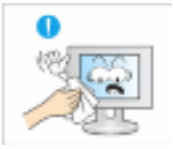
- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

A készülék tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Tisztításkor húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, és száraz ruhával finoman törölje át a készüléket.

- (Ne használjon a tisztításhoz viaszt, benzolt, alkoholt, hígítót, rovarölő szert, kenőanyagot és mosószert.) Ezek megváltoztathatják a készülék felületét, ami miatt leválhatnak az információkat tartalmazó címkék.



Mivel a készülék külső burkolata könnyen megkarcolódhat, csak a meghatározott típusú ruhát használja tisztításhoz.

- A meghatározott típusú ruhát használja, kevés vízbe mártva. A készülék megkarcolódhat, ha valamilyen idegen anyag van a ruhán, ezért használat előtt gondosan rázza ki a ruhát.

Tisztítás közben ne permetezzen vizet közvetlenül a készülék fő részére.

- Ügyeljen rá, hogy ne kerüljön víz a készülékbe, illetve hogy az ne legyen nedves.
- Ez tüzet vagy áramütést, illetve nem megfelelő működést eredményezhet.

Egyéb

A termék nagyfeszültségű készülék. Gondoskodjon arról, hogy a felhasználók saját maguk soha ne szereljék szét, szereljék meg és építsék át a készüléket.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn. Ha a készülék javításra szorul, lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.

Ha furcsa hang, furcsa szag vagy füst jön ki a készülékből, azonnal húzza ki a tápkábelt az aljzatból, és hívja a szervizközpontot.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ne helyezze a készüléket olyan helyre, ahol az párának, pornak, füstnek vagy víznek lehet kitéve, és ne tegye autóba se.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ha leejti a készüléket, vagy ha eltörik annak burkolata, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. Hívja a szervizközpontot.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Mennydörgés és villámlás idején ne érjen hozzá a tápkábelhez és az antennakábelhez.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ne mozgassa a monitort a tápkábelnél és a jelkábelnél fogva.

- Ellenkező esetben leeshet, és ez a kábel sérülése miatt áramütést, tüzet, illetve a készülék károsodását okozhatja.

Ne emelje, illetve ne mozgassa előre és hátra, sem jobbra és balra a készüléket úgy, hogy csak a tápkábelnél vagy a jelkábeleknél fogja.

- Ellenkező esetben leeshet, és ez a kábel sérülése miatt áramütést, tüzet, illetve a készülék károsodását okozhatja.

Ügyeljen rá, hogy a szellőzőnyílást ne takarja el asztal vagy függöny.

- Ellenkező esetben a zárt terület hőmérsékletének emelkedése miatt tűz veszélye állhat fenn.

Ne helyezzen a készülékre víztároló edényt, vázát, virágcserepet, orvosságot, illetve fémtárgyakat.

- Ha víz vagy valamilyen idegen anyag kerül a készülékbe, húzza ki a tápkábelt, és hívja a szervizközpontot.
- Ez a készülék hibás működését, illetve áramütést vagy tüzet okozhat.

A készülék közelében ne használjon és ne tartson robbanásveszélyes gázokat és gyúlékony anyagokat.

- Ez robbanást és tüzet okozhat.

Ne helyezzen fémtárgyakat – például fémpálcát, érmét, tűt és pengét –, gyúlékony tárgyakat – például gyufát és papírt – a készülék belsejébe (a szellőzőnyílásokon, bemeneti és kimeneti csatlakozókon stb. keresztül).

- Ha víz vagy valamilyen idegen anyag kerül a készülékbe, húzza ki a tápkábelt, és hívja a szervizközpontot.
- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ha a képernyőn hosszabb ideig egy állóképet jelenít meg, utókép vagy folt alakulhat ki azon.

- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, tegye alvó üzemmódba, vagy állítson be rajta mozgó képernyővédőt.

Állítson be a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát.

- A nem megfelelő beállítások látáskárosodást okozhatnak.

Fejhallgató vagy fülhallgató használatakor ne állítsa a hangerőt túl magasra.

- A túl nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

Ha folyamatosan közel ül a képernyőhöz, károsíthatja szemeit.

A monitor használata közben félóránként tartson szünetet és pihentesse a szemét.

Ne helyezze a készüléket instabil helyre, például ingatag polcra vagy egyenetlen felületre, sem rázkódásnak kitett helyre.

- Ellenkező esetben az leeshet, és ez személyi sérülést, illetve a készülék károsodását okozhatja.
- A rázkódásnak kitett helyen történő használat károsíthatja a készüléket, illetve tüzet okozhat.

Mozgatás előtt kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt, az antennakábelt, illetve a készülékhez csatlakoztatott valamennyi kábelt.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ügyeljen rá, hogy gyerekek ne kapaszkodjanak és ne másszanak fel a készülékre.

- A készülék leeshet, és személyi sérülést vagy halált okozhat.

Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, húzza ki a tápkábelt az aljzatból.

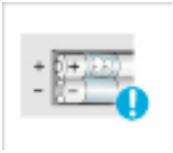
- Ellenkező esetben a por miatt túlmelegedés és tűz veszélye állhat fenn, illetve az elektromos szivárgás tüzet és áramütést okozhat.

Ne helyezzen nehéz tárgyakat, illetve a gyerekek figyelmét felkeltő játékokat vagy édességet, pl. süteményt stb. a készülékre.

- A gyerekek felkapaszkodhatnak a készülékre, amitől az leeshet, és ez személyi sérülést vagy halált okozhat.

Ügyeljen rá, hogy a gyerekek ne tegyék a szájukba a távirányítóból kivett elemet. Az elemet gyermekek és csecsemők számára nem elérhető helyre kell tenni.

- Ha az elem a gyermekek szájába került, azonnal kérje ki orvos tanácsát.



Csere esetén az elemet a jelzett polaritásnak megfelelően helyezze be (+, -).

- Ellenkező esetben az elem megsérülhet, és a belsejében lévő folyadék szivárgása tüzet, vagyoni kárt és személyi sérülést okozhat.

Csak a meghatározott szabvány szerinti elemet használjon. Ne használjon együtt új és használt elemeket.

- Emiatt szétrepedhetnek és szivárogni kezdhetnek az elemek, ami tüzet, sérülést és szennyeződést (kárt) okozhat.

Az elemek és az akkumulátorok nem hagyományos hulladékként kezelendők, ezért újrahasznosítási célból megfelelő helyre kell őket eljuttatni. A használt elemek és akkumulátorok újrahasznosítási célból történő visszajuttatása a vásárló felelőssége.

- A használt akkumulátorok vagy elemek visszajuttathatók a legközelebbi, veszélyes hulladékokat újrahasznosító központba, továbbá azonos típusú akkumulátorokat vagy elemeket értékesítő kereskedésbe is.

Ne fordítsa fel, és ne mozgassa a készüléket úgy, hogy közben csak az állványt tartja.

- Ellenkező esetben az leeshet, és ez személyi sérülést, illetve a készülék károsodását okozhatja.

Ne helyezze a készüléket közvetlen napsugárzásnak kitett helyre, illetve hőforrás, pl. tűz vagy fűtőtest közelébe.

- Ez csökkentheti a készülék élettartamát, és tüzet okozhat.

Ne ejtsen tárgyakat a készülékre, és ne tegye azt ki semmilyen ütésnek.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Ne használja a készüléket párásító, vagy konyhai főzőlap közelében.

- Ellenkező esetben áramütés és tűz veszélye állhat fenn.

Gázszivárgás esetén ne érintse meg a készüléket és a tápkábelt. Azonnal szellőztessen.

- A szikrázás robbanást és tüzet okozhat.

Ha a készülék hosszabb ideje be van kapcsolva, a kijelző átforrósodik. Ne érintse meg.

Legyen körültekintő a készülék szögének, illetve az állvány magasságának beállításakor.

- Sérülést okozhat, ha a keze vagy az ujjai beszorulnak.
- Ha a készüléket túlságosan megdönti, az leeshet, és ez is személyi sérülést okozhat.

Olyan magasságban helyezze el a készüléket, ahol azt nem érhetik el a gyermekek.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, és személyi sérülést okozhat.
- Mivel a készülék elülső része nehéz, ezért egyenletes és stabil felületre helyezze el a készüléket.

Ne helyezzen nehéz tárgyat a készülékre.

- Ellenkező esetben az leeshet, és ez személyi sérülést, illetve a készülék károsodását okozhatja.

Helyes testtartás a monitor használata közben

Használatkor állítsa a készüléket a megfelelő pozícióba.

- A készülék nézése közben tartsa egyenesen a hátát.
- A szeme és a képernyő közötti távolság 45 – 50 cm legyen. A képernyőt olyan helyzetből nézze, hogy a szeme egy kicsivel magasabban legyen, mint a képernyő.
- Használatkor állítsa a készüléket a megfelelő pozícióba.
- Állítsa be úgy a monitor szögét, hogy ne verődjön vissza a fény a képernyőn.
- Helyezze karjait az oldalára merőlegesen, és tartsa karjait a kézfejével azonos magasságban.
- Könyökét hajlítsa be 90 fokban.
- A térdeit hagyja 90 foknál nagyobb szögben, és a sarkait tartsa szilárdan a padlón. Karjait tartsa szívmagasságnál alacsonyabban.

Bevezetés

Csomag tartalma

Megjegyzés

Győződjön meg róla, hogy a monitor következő tartozékai rendelkezésre állnak.

Ha bármelyik tartozék hiányzik, forduljon a márkakereskedőhöz.

A helyi kereskedőnél további tartozékokat is vásárolhat.

Kicsomagolás

Állvány nélkül

Monitor

Állvánnyal

Monitor

Használati útmutatók

Gyors telepítési segédlet

Garanciakártya

(Nincs minden régióban)

Használati utasítás

Kábelek

D-sub kábel

Tápkábel

Sztereó kábel

Külön megvásárolható

DVI-kábel

HDMI-kábel

Fejhallgató

Külön megvásárolható

USB-kábel

TV-antennakábel

(Koax kábel)

Komponens (P_R, P_B, Y) kábel

Audiokábel

Optikai digitális hangkimeneti kábel

Egyéb

Távirányító

BN59-00624A

Elemek (AAA X 2)

(Nincs minden régióban)

Törlőkendő

Kábeltartó gyűrű

Állvány tartórésze

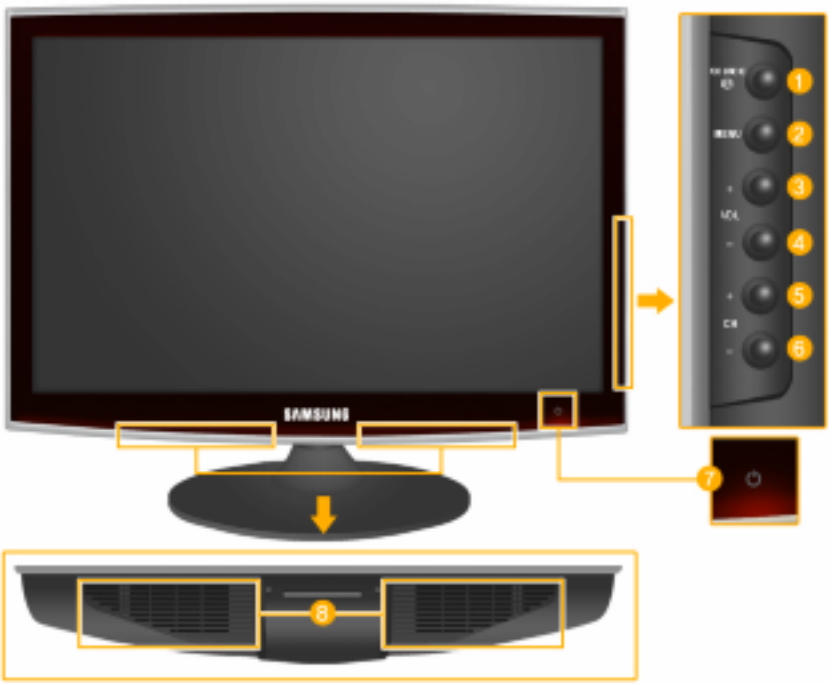
Állvány alapzata

Megjegyzés

A törlőkendő kizárólag a rendkívüli módon fényezett fekete színű termékekhez jár tartozékként.

Ez a monitor

Elülső rész



1 SOURCE

Aktiválja a kijelölt menüelemet.

A SOURCE gombbal válthat bemeneti jelforrást.

Mindig a készülékhez éppen csatlakoztatott külső eszközök közül lehet forrást választani.

Másik képernyőmódra váltás:

[PC] →[Külső] → [DVI] → [TV] → [Komponens] → [HDMI1] → [HDMI2]

>> Kattintson ide az animációs film megtekintéséhez

2 *MENU*

Ezzel a gombbal nyitható meg és zárható be a képernyőmenü, illetve zárható be a képernyő beállítási menüje.

3,4 *- VOL+*

Vízszintes mozgás a menüelemek között, valamint a kijelölt menüértékek módosítása. A hangerő beállítása.

5,6 *- CH +*

Függőleges mozgás a menüelemek között, valamint a kijelölt menüértékek módosítása. **TV**/**DTV** módban a TV/DTV-csatornák kiválasztása.

7 *Bekapcsológomb [⏻]*

Ezzel a gombbal kapcsolhatja ki és be a készüléket.

Megjegyzés

A monitor jobb oldalán található gombok érintésérzékenyek.

A gombokat ujjal kell finoman megérinteni.

Tápfeszültségjelző

Ez a jelzőfény a normál működés közben világít, és egyetlen villogással jelzi, ha a készülék éppen valamelyik beállítás módosítását menti.

Megjegyzés

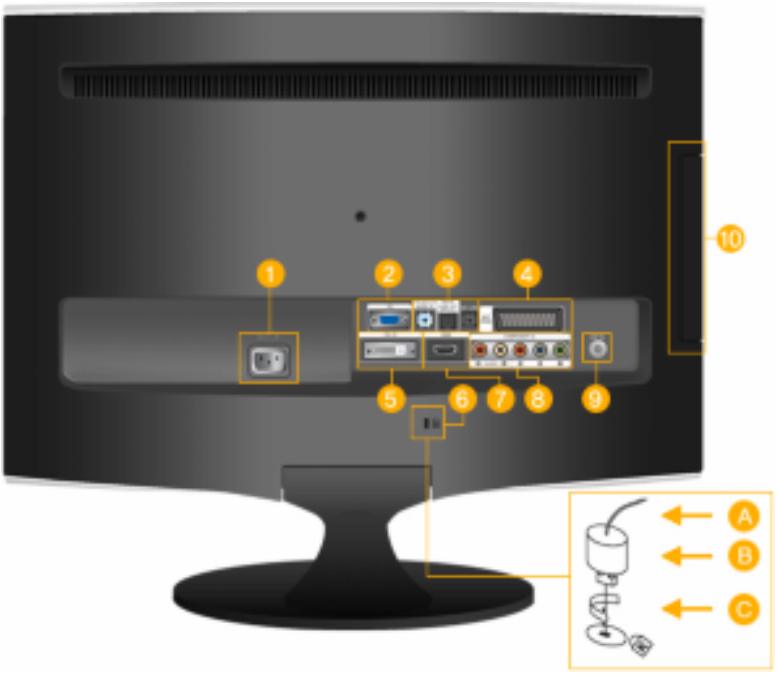
Az energiatakarékos funkciókról bővebben a kézikönyv Energiatakarékos mód című részében olvashat. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja ki.

8 *Hangszóró*

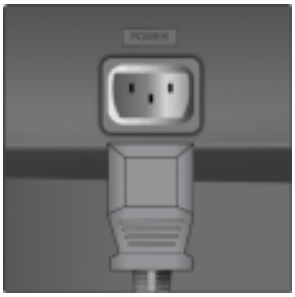
Hátsó rész

Megjegyzés

A monitor hátoldalának elrendezése készülékenként változhat.



1 *POWER*



POWER

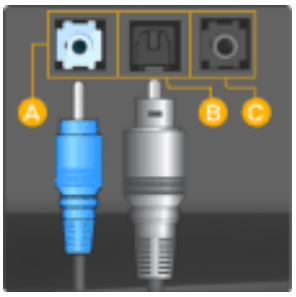
Csatlakoztassa a monitor tápkábelét a készülék hátoldalán lévő *POWER* csatlakozóhoz.

2 *PC*

PC

Csatlakoztassa a monitor hátoldalán lévő *PC* csatlakozót a számítógéphez.

3 *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN / DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) / EX-LINK*



A *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN*

Kösse össze a készülék *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* csatlakozóját a számítógép hangkártyájával.

B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Optikai digitális hangkimeneti kábellel kösse össze a készülék *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* csatlakozóját és a DVD házimozi-rendszer (vagy erősítő) digitális hangkimeneti vagy szabványos hangkimeneti csatlakozóját.

C *EX-LINK*

Ez egy szervizelési célokra fenntartott csatlakozó.

4 *EXT(RGB)*

SCART-csatlakozóval kösse össze a monitor EXT(RGB)-csatlakozóját és a DVD-lejátszót.

Az EXT(RGB)-csatlakozó a monitor TV- illetve videojel bemeneti és kimeneti csatlakozója.

5 *DVI-D*

DVI-D

Csatlakoztassa a DVI-kábelt a készülék hátoldalán lévő *DVI-D* csatlakozóhoz.

6 *Kensington zár*

A Kensington zár olyan eszköz, amellyel a rendszer fizikailag rögzíthető, ha a készüléket nyilvános helyen használják. A zárat külön kell beszerezni. A zár kinézete és használatának módja – a gyártótól függően – eltérhet az ábrán láthatótól. A Kensington zár használatával kapcsolatban a hozzá tartozó kézikönyvben talál további információt. A zárat külön kell beszerezni.

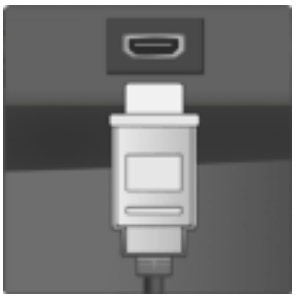
Megjegyzés

A Kensington zár helye a típustól függően változhat.

A Kensington lopászár használata

1. Helyezze a zárszerkezetet a monitor Kensington nyílásába (B), majd fordítással zárja (A).
2. Csatlakoztassa a Kensington zárvezetéket.
3. Erősítse a Kensington zárat asztalhoz vagy nehéz tárgyhoz.

7 *HDMI IN 1*



HDMI IN 1

HDMI -kábellel kösse a monitor hátoldalán lévő [HDMI IN 1]-csatlakozót a digitális kimeneti eszköz HDMI -csatlakozójával.

8 *COMPONENT IN*

A *R - AUDIO - L*

Kösse össze a DVD, VCR (DVD / DTV digitális jelet átalakító vevőberendezés (STB)) csatlakozóját és a készülék *[R - AUDIO - L]* csatlakozóját.

B P_R, P_B, Y

Komponens videokábellel (P_R, P_B,Y) kösse össze a DVD / DTV digitális jelet átalakító vevőberendezés (STB) VIDEO OUT csatlakozóját és a *[P_R, P_B, Y]* bemeneti csatlakozókat.

9 *ANT IN*

Kösse össze a CATV-kábelt vagy a TV-antennakábelt és a készülék hátoldalán található ANT IN csatlakozót. Antennakábelként a (külön kapható) TV-antennakábelt használja.

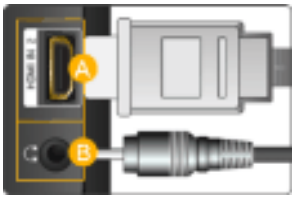
10 *COMMON INTERFACE*

A CI-nyílásba helyezett CAM-modulra vonatkozó adatokat tartalmazza és jeleníti meg.

Az alkalmazásinformációk a CI CARD-eszközre vonatkoznak.

A CAM-eszközt bármikor behelyezheti, függetlenül attól, hogy be van-e kapcsolva a TV vagy sem.

10 *HDMI IN 2* / 🎧



A *HDMI IN 2*

HDMI -kábellel kösse a készülék hátoldalán lévő [HDMI IN 2]-csatlakozót a digitális kimeneti eszköz HDMI -csatlakozójával.

B 🎧

Csatlakoztassa a fejhallgatót a fejhallgató-csatlakoztatóba.

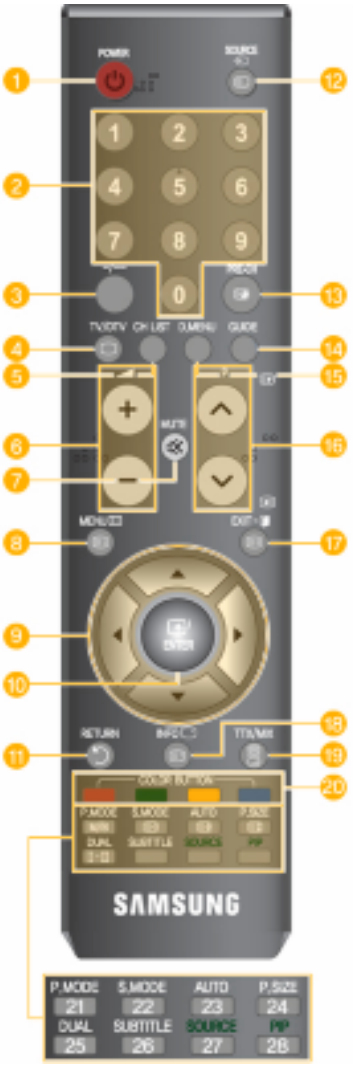
Megjegyzés

A kábelek csatlakoztatásával kapcsolatban további tudnivalókat a Csatlakozókábelek című részben talál.

Kábeltartó gyűrű

- A tartógyűrűvel rögzítse a kábeleket az ábrán látható módon.

Távirányító



1. POWER
2. Number Button
3. -/--
4. TV/DTV
5. CH LIST
6. − +
7. MUTE
8. MENU
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons
10. ENTER
11. RETURN
12. SOURCE
13. PRE-CH
14. GUIDE
15. D.MENU
16. ∨ P ∧
17. EXIT
18. INFO
19. TTX/MIX
20. COLOR BUTTON
21. P.MODE, M/B (MagicBright)
22. S.MODE
23. AUTO
24. P.SIZE
25. DUAL
26. SUBTITLE
27. *SOURCE*
28. *PIP*

1. POWER	A készülék be- és kikapcsolása.
2. Number button	Csatornaváltás.
3. -/--	(Egy- vagy kétszámjegyű csatorna kiválasztása) A 10-es és az annál nagyobb számú csatornák kiválasztására szolgál.

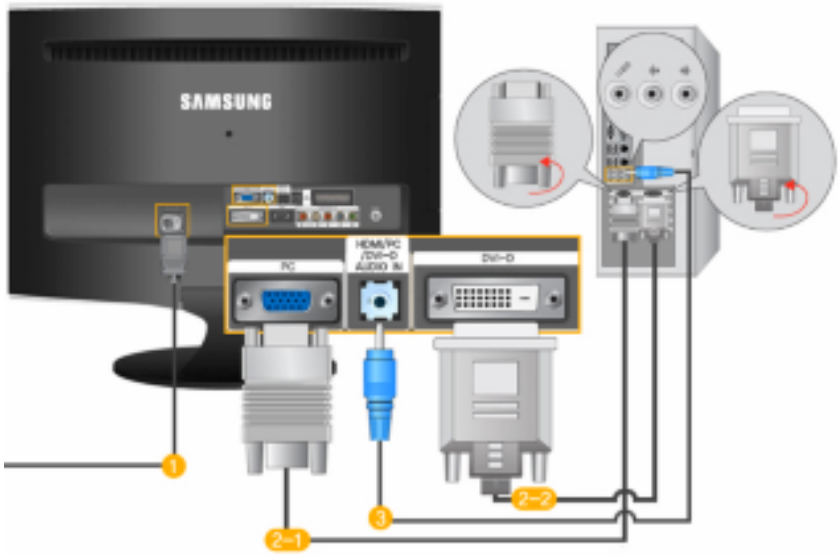
	Amikor megnyomja, a „--” jelzés látható a képernyőn.
	Adja meg a kétszámjegyű csatorna számát.
4. TV/DTV	A TV és a DTV mód közvetlen kiválasztása.
5. CH LIST	A „csatornalista” megjelenítése a képernyőn.
6. − +	A hangerő beállítása.
7. MUTE	A hangerő beállítása.
8. MENU	A képernyőmenü megnyitása és bezárása, illetve a képernyő beállítási menüjének bezárása.
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons	Vízszintes, függőleges mozgás a menüelemek között, valamint a kijelölt menüértékek módosítása.
10. ENTER	Aktiválja a kijelölt menüelemet.
11. RETURN	Visszatérés az előző menübe.
12. SOURCE	A SOURCE gombbal válthat bemeneti jelforrást.
	Mindig a készülékhez éppen csatlakoztatott külső eszközök közül lehet forrást választani.
	- A SOURCE gombbal nem lehet TV-re és DTV-re váltani.
	- Csak a TV és a DTV gombbal lehet TV-re váltani.
13. PRE-CH	Az előzőleg nézett csatornára váltás.
14. GUIDE	Az elektronikus programfüzet (EPG) megjelenítése.
15. D.MENU	A DTV menüjének megjelenítése
16. ∨ P ∧	TV módban a TV-csatornák kiválasztása.
17. EXIT	Kilépés a képernyőmenüből.
18. INFO	Az aktuális képre vonatkozó adatok megjelenítése a képernyő bal felső sarkában.
19. TTX/MIX	A TV-csatornák írásos információinak teletextként való megjelenítése.
	- A teletext vezérlőgombjai
	További információk: TTX / MIX
20. COLOR BUTTON	Csatornák hozzáadása, törlése, valamint tárolása a kedvenc csatornákat tartalmazó listában a „Csatornalista” menüben.
21. P.MODE, M/B (MagicBright)	A monitor előre beállított képmódjának kiválasztása, illetve a kívánt képi hangulat kiválasztása.
	A gomb megnyomásakor a készülék a képernyő alsó részének közepén jelzi ki az aktuális módot.

	TV / **DTV** / **Külső** / **Komponens** / **HDMI**: P.MODE A monitornak három darab gyárilag előre beállított automatikus képbeállítása van. Az előre konfigurált módok közötti váltáshoz nyomja meg ismét a gombot. (**Kiemelt** > **Normál** > **Film**)
	PC / DVI mód: M/B (MagicBright) A MagicBright funkció az élmény fokozása érdekében a megjelenített képtől függően választja ki a legmegfelelőbb képjellemzőket. Az előre konfigurált módok közötti váltáshoz nyomja meg ismét a gombot. (**Film** > **Internet** > **Szöveg** > **Dinamikus kontraszt** > **Egyedi**)
22. S.MODE	A gomb megnyomásakor a készülék a képernyő alsó részének közepén jelzi ki az aktuális módot. A monitorba be van építve egy sztereó HIFI-erősítő. Az előre konfigurált módok közötti váltáshoz nyomja meg ismét a gombot. (**Normál** > **Zene** > **Film** > **Beszéd** > **Egyedi**)
23. AUTO - Csak PC módban választható	A képernyő automatikus beállítása.
24. P.SIZE	A képernyő méretének beállítása. **PC**/ **DVI** mód: **Széles** / **4:3** **TV**/**DTV** /**Külső** mód: **Auto széles** / **Széles** / **16:9** / **Széles nagyítás** / **Nagyítás** / **4:3** **Komponens** mód: **Széles** / **16:9** / **Széles nagyítás** / **Nagyítás** / **4:3** **HDMI** mód: **Széles** / **16:9** / **Széles nagyítás** / **Nagyítás** / **4:3** / **Csak pásztázás**
25. I-II DUAL	Tévénézés közben a műsorszórás típusától függően a távirányító DUAL gombjával válthat a **Stereo** /**Mono** , **Dual I** / **Dual II** és **Mono** /**NICAM mono**/**NICAM stereo** beállítás közül.
26. SUBTITLE	Digitális feliratozás megjelenítése
27. *SOURCE- Nincs*	
28. *PIP- Nincs*	

Csatlakoztatás

Csatlakozókábelek

Számítógéphez csatlakoztatás



1 Csatlakoztassa a monitor tápkábelét a monitor hátoldalán lévő POWER csatlakozóhoz.

Illessze a monitor tápkábelét a legközelebbi fali aljzatba.

2 Használjon a számítógépének megfelelő csatlakozást.

2-1 A videokártya D-sub (analóg) csatlakozójának használata.

- Csatlakoztassa a jelkábelt a monitor hátoldalán található [PC] csatlakozóhoz.

[PC]

2-2 A videokártya DVI (digitális) csatlakozójának használata.

- Csatlakoztassa a DVI-kábel a monitor hátoldalán lévő [DVI-D] csatlakozóhoz.

[DVI-D]

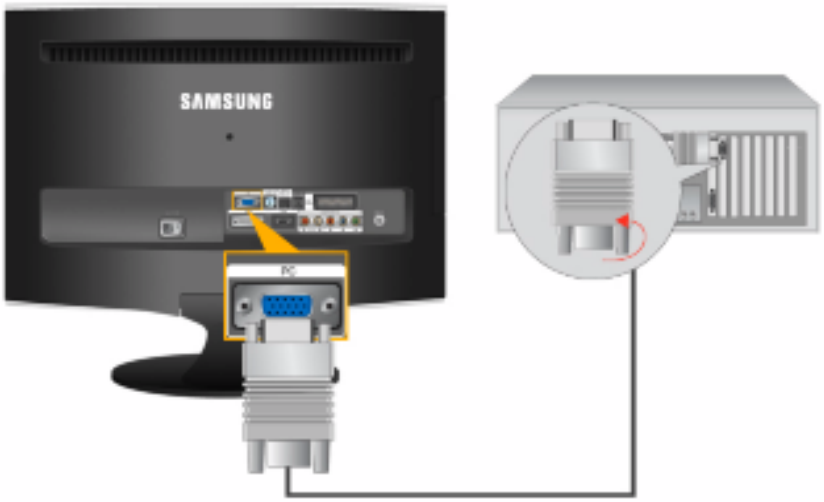
3 Kösse össze a monitor hátoldalán található [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] csatlakozót és a számítógép hangkártyáját.

Megjegyzés

- A monitor hangszóróján kristálytiszta minőségben szólal meg a számítógép hangkártya által közvetített hang. (Nem kell külön hangszórót telepítenie a számítógéphez.)
- Ha egyidejűleg a D-sub és a DVI kábelekkel is összeköti a monitort a számítógéppel, akkor a használt videokártyától függően elsötétülhet a képernyő.

- Ha a DVI-csatlakozóval rendesen csatlakoztatja a monitort, és mégis üres vagy szemcsés a képernyő, ellenőrizze, hogy nincs-e analógra állítva a monitor állapota. A SOURCE [⏎] gomb megnyomásával ellenőrizze ismét a bementi jelforrást.

Macintosh rendszerű számítógéphez csatlakoztatás



1. A videokártya D-sub (analóg) csatlakozójának használata.

- Csatlakoztassa a jelkábelt a monitor hátoldalán található D-SUB csatlakozóhoz.

[PC]

Megjegyzés

Kapcsolja be a monitort, és indítsa el a Macintosh rendszert.

Egyéb eszközökhöz csatlakoztatás

Megjegyzés

- A monitor a számítógéppel való összeköttetésének megszakítása nélkül is hozzákapcsolható különféle bemeneti eszközökhöz, azaz DVD-lejátszóhoz, videomagnóhoz, kamkorderhez, digitális televízióhoz és nem digtiális televízióhoz.
- A monitor hátoldalának elrendezése típusonként változhat.
- A DVI–HDMI kábel, az optikai digitális hangkimeneti kábel és (a számítógéphez való) RCA–sztereó kábel külön kapható.

  A külön kapható termékeket a szervizközpontból szerezheti be.

Az EXT.(RGB) csatlakozón keresztül való csatlakoztatás. Csak a SCART csatlakoztatást támogató AV-eszközöknél választható.

Megjegyzés

Ha az adott eszközön van EXT (RGB) csatlakozó, akkor kösse össze a monitort a DVD eszközök bemeneti csatlakozójával. Amíg a készülékek be vannak kapcsolva, a DVD-lejátszót a monitorral összekapcsolva játszhatja le a monitoron a DVD által közvetített adást.

1. SCART-csatlakozóval kösse össze a monitor EXT (RGB)-csatlakozóját és a DVD-lejátszó DVD csatlakozóját.

2. Scart eszköz monitorhoz való csatlakoztatásakor a forrás automatikusan a külső eszközre vált.

Televízióhoz csatlakoztatás

Megjegyzés

Ha a monitorhoz csatlakoztatva van egy antenna vagy CATV kábel, akkor a monitoron úgy is nézheti a televízióműsorokat, hogy semmiféle TV-műsor vételéhez szükséges hardvert vagy szoftvert nem kell telepítenie a számítógépre.

1. Kösse össze a CATV-kábelt vagy a TV-antennakábelt és a monitor hátoldalán található ANT IN csatlakozót.

   Antennakábelként a (külön kapható) TV-antennakábelt használja.

   - *Beltéri antenna-csatlakozó használatakor:*

     Ellenőrizze a fali antenna-csatlakozót, majd csatlakoztassa ahhoz az antennakábelt.

   - *Kültéri antenna használatakor:*

Kültéri antenna használatakor lehetőleg szakemberrel végeztesse el a telepítést.

- *Az RF-kábelnek az antenna bemeneti csatlakozójához való csatlakoztatása:*

  Tartsa egyenesen az RF-kábel vörösréz huzal részét.

2. Kapcsolja be a monitort.
3. A TV / DTV gombbal válassza a TV-t jelforrásként.
4. Válassza ki a kívánt TV-csatornát.

Megjegyzés

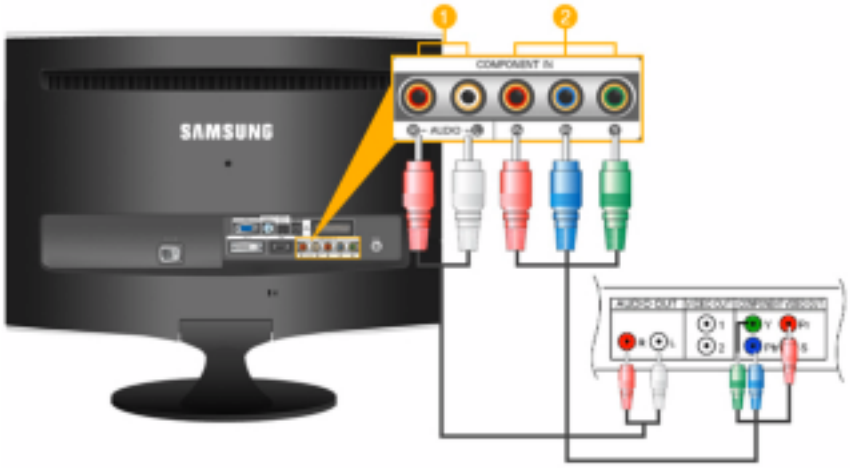
Mi a teendő, ha a gyenge jel miatt rossz a vétel?

Jelerősítő beszerzésével és telepítésével javítsa a vételt.

DVD / DTV digitális jelet átalakító vevőberendezéshez (STB) csatlakoztatás

Megjegyzés

Ha az adott eszközön van [COMPONENT IN] csatlakozó, akkor kösse össze a monitort a DVD / DTV digitális jelet átalakító vevőberendezés (STB) bemeneti csatlakozójával. Amíg a készülékek be vannak kapcsolva, a részegységet a monitorral összekapcsolva játszhatja le a monitoron a részegység által közvetített adást.



1 Kösse össze a DVD, VCR (DVD / DTV digitális jelet átalakító vevőberendezés (STB)) csatlakozóját és a készülék *[R-AUDIO-L]* csatlakozóját.

2 Komponens videokábellel (P_R, P_B,Y) kösse össze a DVD / DTV digitális jelet átalakító vevőberendezés (STB) VIDEO OUT csatlakozóját és a *[P_R, P_B,Y]* bemeneti csatlakozókat.

Megjegyzés

A SOURCE [⏎] gombbal válassza a „Component” lehetőséget (részegységet) jelforrásként.

Ha nem a megfelelő csatlakozókba csatlakoztatja a P_R, a P_B és az Y komponens kábeleket, piros vagy kék lesz a képernyő képe.

Különálló családi házak esetén UHF-antenna telepítésével veheti a digitális műsorokat.

HDMI csatlakoztatása

Megjegyzés

Digitális kimeneti eszközöket csatlakoztathat a monitorhoz.

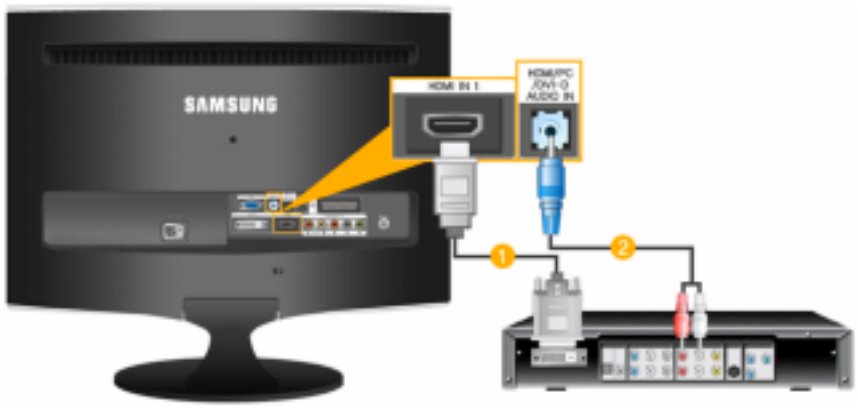
Jobb képernyő- és hangminőségben lehet része.

1. Csatlakoztatás HDMI-kábellel

a. A HDMI-kábel segítségével bemeneti eszközöket, például digitális DVD-t csatlakoztathat a monitor *DVD*-csatlakozójához. A csatlakoztatások elvégzése után csatlakoztassa a monitorhoz és a DVD-hez (vagy a digitális kimeneti csatlakozóhoz csatlakoztatott eszközhöz) tartozó tápkábelt.

A *SOURCE [⏎]* gombbal válassza a HDMI lehetőséget jelforrásként.

2. Csatlakoztatás DVI–HDMI kábellel



1 DVI–HDMI kábellel kösse össze a digitális kimeneti eszköz DVI kimeneti csatlakozóját és a monitor [HDMI IN]-csatlakozóját.

2 Csatlakoztassa a (számítógéphez való) RCA–sztereó kábel piros és fehér dugaszát a digitális kimeneti eszköz ugyanolyan színű hangkimeneti csatlakozóihoz, majd csatlakoztassa a másik végén lévő dugaszt a monitor *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* csatlakozójához.

3. A csatlakoztatások elvégzése után csatlakoztassa a monitorhoz és a DVD-hez (vagy a digitális kimeneti csatlakozóhoz csatlakoztatott eszközhöz) tartozó tápkábelt.

4. A SOURCE [⏎] gombbal válassza a HDMI lehetőséget jelforrásként.

Megjegyzés

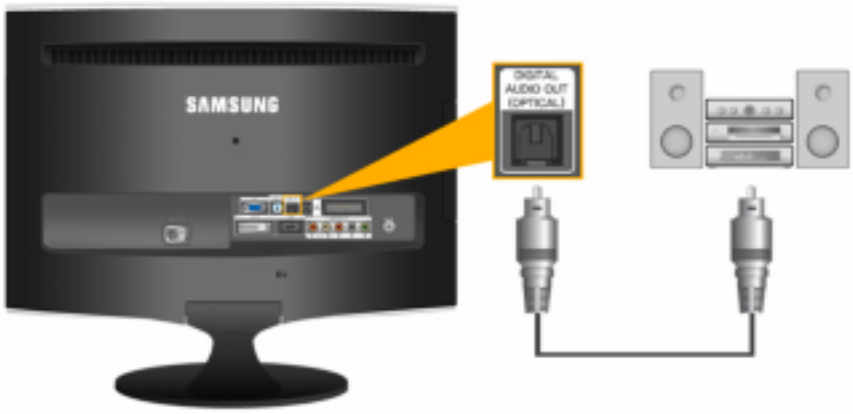
Ha csak a DVI–HDMI kábelt csatlakoztatja, és nem csatlakoztatja a hangforráshoz a monitort, nem lesz hallható a hang.

Ha audiokábellel a digitális eszköz hangkimeneti csatlakozóját a monitor *[COMPONENT IN]* csatlakozójának *[R-AUDIO-L]* aljzatait köti össze, nem fog szólni a hang. Ilyenkor a monitor *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* csatlakozójához csatlakoztassa a csatlakozókat.

Erősítő csatlakoztatása és használata

Megjegyzés

A megfelelő kábellel egymáshoz csatlakoztathatja az erősítő és a monitor digitális hangbemeneti (optikai) illetve szabványos hangbemeneti csatlakozóját.



1. Optikai kábellel kösse össze a monitor *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* csatlakozóját és a digitális erősítő digitális hangbemeneti csatlakozóját.
2. A MENU gombbal állítsa be a Belső némítás bekapcsolva beállítást a Hang menüben.
3. Az erősítő hangerőt szabályozó gombjával állítsa be a hangerőt.
4. A készülékek összekapcsolását követően kapcsolja be a monitort és az erősítőt.

Note

- Erősítőt azért kell használnia, mert a monitor nem ad ki hangot.
- A hangszóró és az erősítő csatlakoztatásának módját azok gyártóinak felhasználói kézikönyve ismerteti.

COMMON INTERFACE csatlakoztatása

Note

A CAM-modult bármikor behelyezheti, függetlenül attól, hogy be van-e kapcsolva a TV vagy sem.

A CI CAM-modult annak forgalmazóinál illetve telefonon keresztül szerezheti be.

1. A nyíljelzésnek megfelelően tolja be ütközésig a CI-kártyát a CAM-modulba.
2. Helyezze be a CI CARD eszközt tartalmazó CAM-modult az általános csatolófelület (Common Interface) nyílásába.

   (A nyíljelzésnek megfelelően tolja be ütközésig a CAM-modult, úgy hogy az legyen párhuzamos a nyílással.)
3. Ellenőrizze, hogy meg tudja e jeleníteni valamelyik rejtjelezett jelcsatorna képét.

Fejhallgató csatlakoztatása

Note

Lehetősége van fejhallgatót csatlakoztatni a monitorhoz.

1. Csatlakoztassa a fejhallgatót a fejhallgató-csatlakoztatóba.

Az állvány használata

Monitoregység

Monitor és talp

Billenési szögtartomány

Beállíthatja a legkényelmesebb megtekintési szöghöz a döntési szöget, ahol az előredöntési szög legfeljebb 5˚, a hátradöntési szög pedig legfeljebb 25˚ lehet.

Szoftverhasználat

Monitorillesztő program

Note

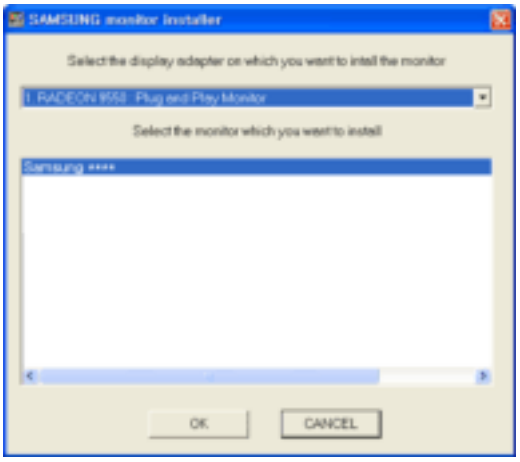
Amikor az operációs rendszer a monitorillesztő programot kéri, helyezze be a monitorhoz kapott CD-ROM-ot. A különböző operációs rendszerekben előfordulhatnak eltérések az illesztőprogram telepítésében. Kövesse az Ön által használt operációs rendszerre vonatkozó útmutatásokat.

Készítsen elő egy üres lemezt, és töltse le az illesztőprogram fájlt az internetről, a megadott weboldalról.
Internetes weboldal:

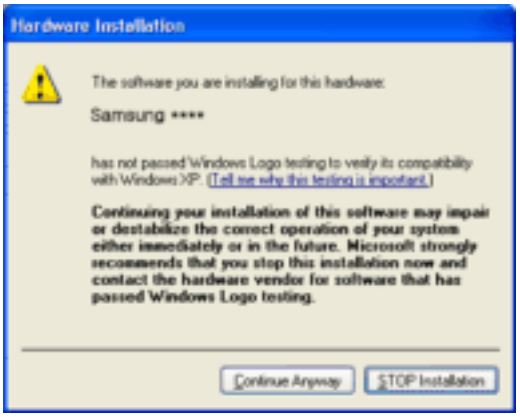
http://www.samsung.com/ (világszerte)

Monitorillesztő program telepítése (automatikus)

1. Helyezze a CD lemezt a CD-ROM-meghajtóba.
2. Kattintson a „Windows” feliratra.
3. Válassza ki a monitor típusát a típuslistán, majd kattintson az „OK” gombra.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Ha a következő ablak jelenik meg, kattintson a „Continue Anyway” (Folytatás) gombra. Ezután kattintson az „OK” gombra (Microsoft® Windows® XP/2000 operációs rendszer).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Note

A monitorillesztő program MS hitelesítéssel rendelkezik, telepítése nem veszélyes a rendszerre.

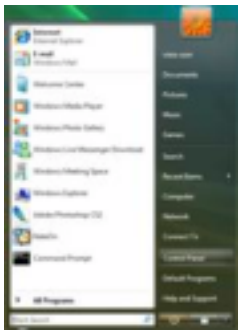
A hitelesített illesztőprogram a Samsung monitorok weboldaláról is letölthető.

http://www.samsung.com/

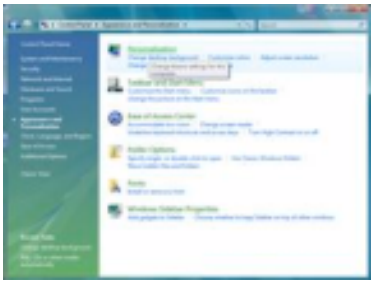
Monitorillesztő program telepítése (manuális)

Microsoft® Windows Vista™, operációs rendszer

1. Helyezze a használati útmutatót tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.
2. Kattintson a (Start) gombra, majd a „Control Panel” (Vezérlőpult) elemre. Ezután kattintson kétszer az „Appearance and Personalization” (Megjelenés és személyes beállítások) elemre.



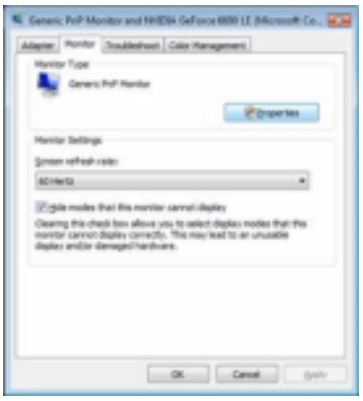
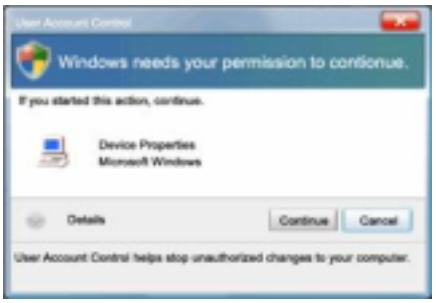
3. Kattintson a „Personalization” (Személyes beállítások), majd a „Display Settings” (Képernyő beállításai) elemre.



4. Kattintson az „Advanced Settings…” (Speciális beállítások…) pontra.

5. Kattintson a „Properties” (Tulajdonságok) elemre a „Monitor” fülön. Ha a „Properties” (Tulajdonságok) gomb nem aktív, az azt jelenti, hogy a monitor konfigurálása befejeződött. A monitor azonnal használható.

Ha a „Windows needs…” (A Windowsnak szüksége van…) üzenet jelenik meg, ahogy az alábbi képen látható, kattintson a „Continue” (Tovább) gombra.

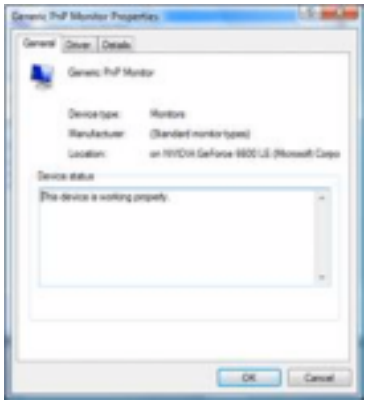
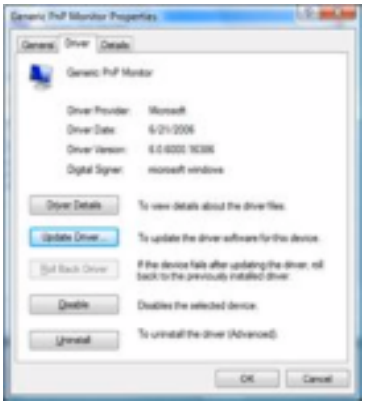



Note

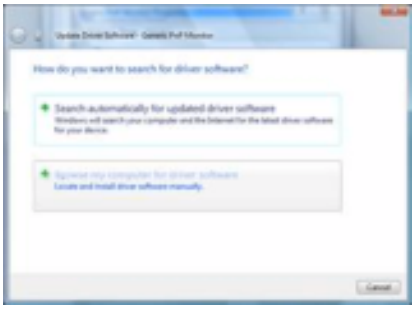
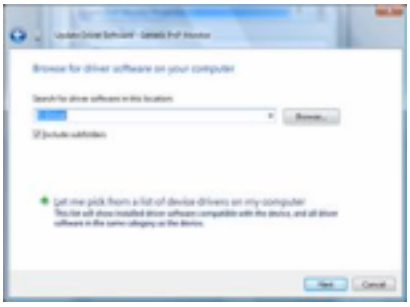
A monitorillesztő program MS hitelesítéssel rendelkezik, telepítése nem veszélyes a rendszerre.

A hitelesített illesztőprogram a Samsung monitorok weboldaláról is letölthető.

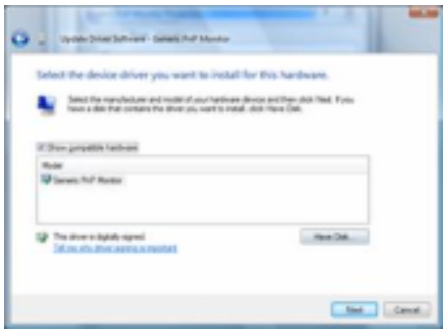
6. Kattintson az „Update Driver...” (Illesztőprogram frissítése...) elemre a „Driver” (Illesztőprogram) fülön.

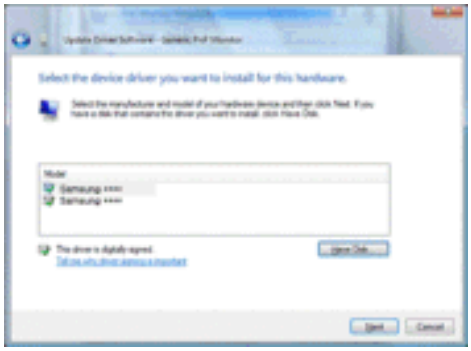
7. Jelölje be a „Browse my computer for driver software” (Illesztőprogramok keresése a számítógépen) négyzetet, és kattintson a „Let me pick from a list of device drivers on my computer” (Választás a számítógépen található illesztőprogram-listából) elemre.

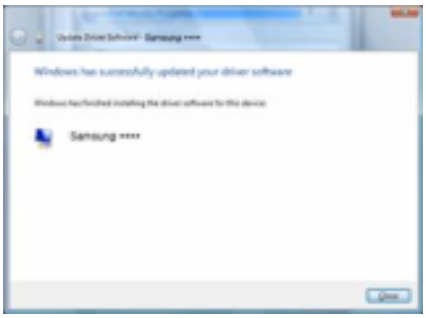
8. Kattintson a „Have Disk…” (Saját lemez…) lehetőségre, válassza ki azt a mappát (pl. D:\Drive), ahol a meghajtótelepítő fájl található, és kattintson az „OK” gombra.

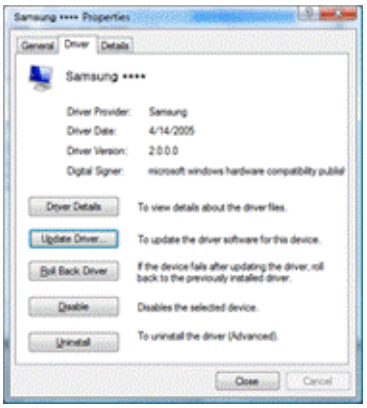


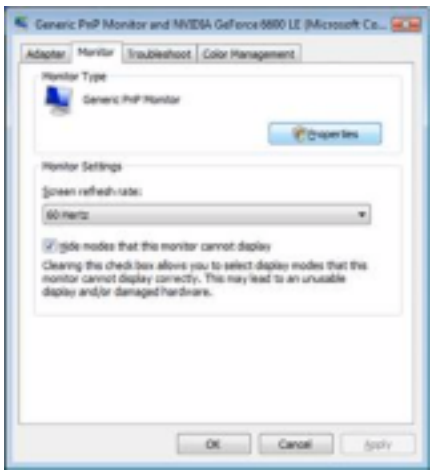
9. Válassza ki a képernyőn látható monitormodellek közül az Önével megegyezőt, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.



10. Kattintson a „Close” (Bezárás) → „Close” (Bezárás) → „OK” → „OK” gombokra a következő, egymás után megjelenő képernyőkön.



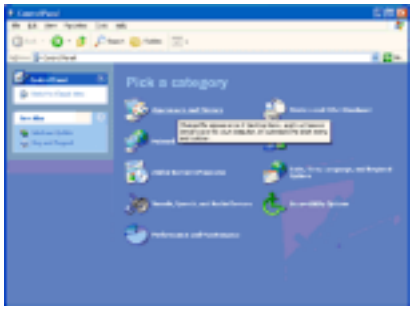




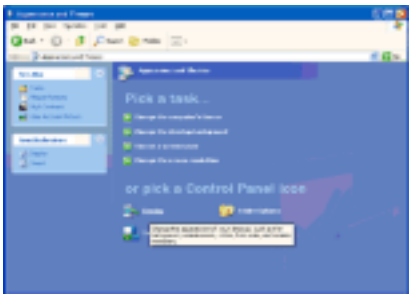
Microsoft® Windows® XP operációs rendszer

1. Helyezze a CD lemezt a CD-ROM-meghajtóba.

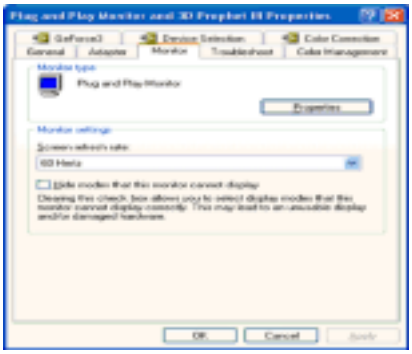
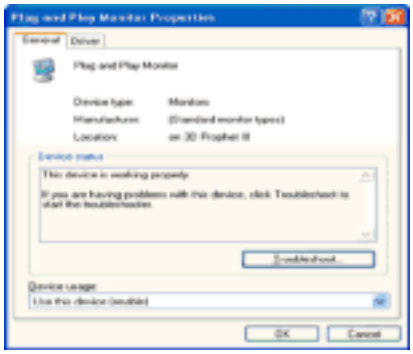
2. Kattintson a „Start” → „Control Panel” (Vezérlőpult), majd az „Appearance and Themes” (Megjelenés és témák) ikonra.



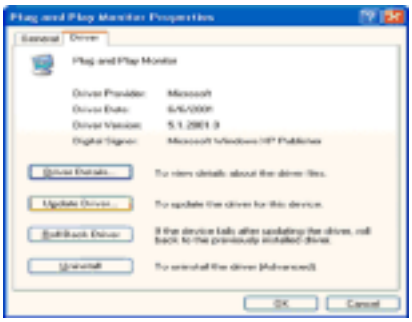
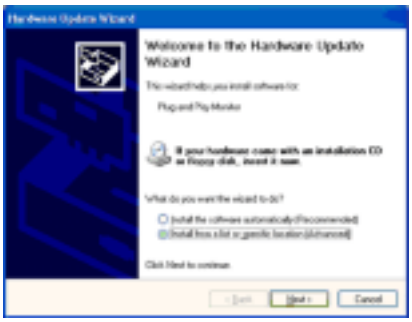
3. Kattintson a „Display” (Megjelenítés) ikonra, válassza a „Settings” (Beállítások) fület, majd kattintson az „Advanced...” (Speciális...) elemre.



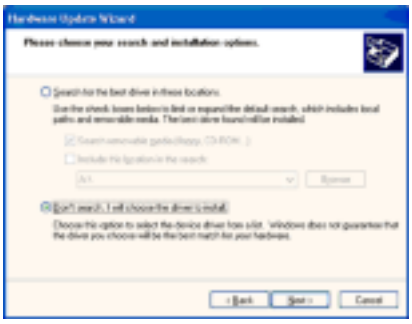
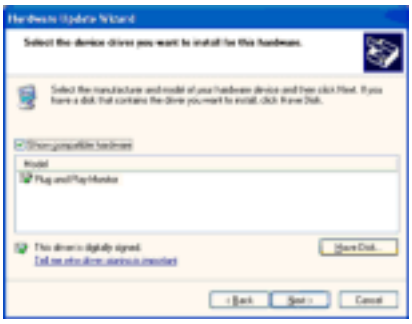
4. Kattintson a „Properties” (Tulajdonságok) gombra a „Monitor” fülön, majd válassza a „Driver” (Illesztőprogram) fület.

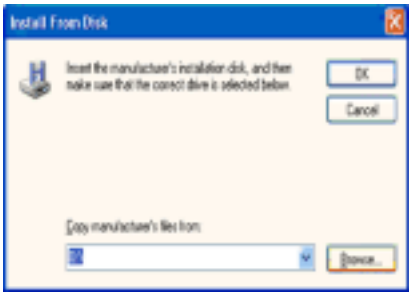
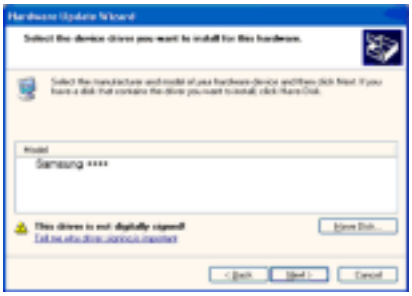
5. Kattintson az „Update Driver...” (Illesztőprogram frissítése...) elemre, és válassza az „Install from a list or...” (Telepítés listából vagy...) lehetőséget, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

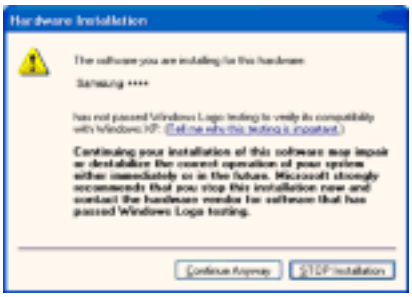
6. Válassza a „Don't search, I will...” (Keresés mellőzése...) elemet, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra, végül pedig a „Have disk” (Saját lemez) elemre.

7. Kattintson a „Browse” (Tallózás) gombra, majd válassza ki az A:\ (D:\) meghajtót, válassza ki a monitor típusát a típuslistából, és kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

8. Ha a következő ablak jelenik meg, kattintson a „Continue Anyway” (Folytatás) gombra. Ezután kattintson az „OK” gombra.



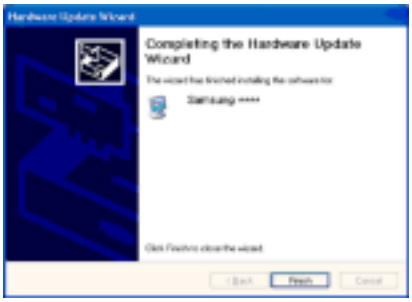
Note

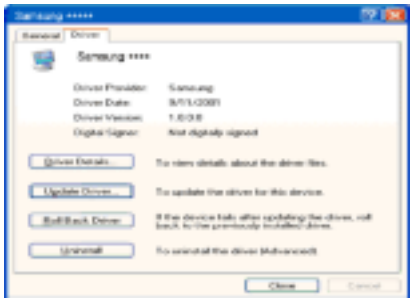
A monitorillesztő program MS hitelesítéssel rendelkezik, telepítése nem veszélyes a rendszerre.

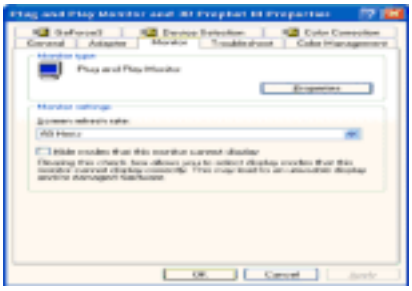
A hitelesített illesztőprogram a Samsung monitorok weboldaláról is letölthető.

http://www.samsung.com/

9. Kattintson a „Close” (Bezárás) gombra, majd kattintson folyamatosan az „OK” gombra.







10. Ezzel kész a monitorillesztő program telepítése.

Microsoft® Windows® 2000 operációs rendszer

Amikor a képernyőn a „Digital Signature Not Found” (Digitális aláírás nem található) felirat látható, kövesse az alábbi lépéseket.

1. Kattintson az „OK” gombra az „Insert disk” (Lemez behelyezése) ablakban.

2. Kattintson a „Browse” (Tallózás) gombra a „File Needed” (Szükséges fájl) ablakban.

3. Válassza ki az A:\ (D:\) meghajtót, majd kattintson az „Open” (Megnyitás) gombra, végül kattintson az „OK” gombra.

Telepítés

1. Kattintson a „Start”, „Setting” (Beállítás), „Control Panel” (Vezérlőpult) gombokra.

2. Kattintson duplán a „Display” (Kijelző) ikonra.

3. Válassza a „Settings” (Beállítások) fület, és kattintson az „Advanced Properties” (Bővített funkciók) gombra.

4. Válassza a „Monitor” lehetőséget.

   1. eset: Ha a „Properties” (Tulajdonságok) gomb nem aktív, az azt jelenti, hogy a monitor megfelelően van konfigurálva. Ezzel a telepítés véget ért

   2. eset: Ha a „Properties” (Tulajdonságok) gomb aktív, akkor kattintson a „Properties” (Tulajdonságok) gombra, és kövesse a következő lépéseket.

5. Kattintson a „Driver” (Illesztőprogram) elemre, és kattintson az „Update Driver...” (Illesztőprogram frissítése...) lehetőségre, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

6. Válassza a „Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver” (Elérhető meghajtók listájának megjelenítése az illesztőprogram kiválasztásához) lehetőséget, majd kattintson a „Next” (Tovább) elemre, és a „Have disk” (Saját lemez) gombra.

7. Kattintson a „Browse” (Tallózás) gombra, és válassza ki az A:\ (D:\) meghajtót.

8. Kattintson az „Open” (Megnyitás) gombra, majd kattintson az „OK” gombra.

9. Válassza ki a monitor típusát, és kattintson a „Next” (Tovább) gombra, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.

10. Kattintson a „Finish” (Befejezés), majd a „Close” (Bezárás) gombra.

    Ha a „Digital Signature Not Found” (Digitális aláírás nem található) ablakot látja, kattintson a „Yes” (Igen) gombra. Ezután kattintson a „Finish” (Befejezés), majd a „Close” (Bezárás) gombra.

Microsoft® Windows® Millennium operációs rendszer

1. Kattintson a „Start”, „Setting” (Beállítás), „Control Panel” (Vezérlőpult) gombokra.

2. Kattintson duplán a „Display” (Kijelző) ikonra.

3. Válassza a „Settings” (Beállítások) fület, és kattintson az „Advanced Properties” (Bővített funkciók) gombra.

4. Válassza a „Monitor” fület.

5. Kattintson a „Change” (Módosítás) gombra a „Monitor Type” (Monitortípus) mezőben.

6. Válassza a „Specify the location of the driver” (Adja meg az illesztőprogram elérését) elemet.

7. Válassza a „Display a list of all the driver in a specific location...” (Az összes illesztőprogram listájának megjelenítése egy adott helyen...) elemet, majd kattintson a „Next” (Következő) gombra.

8. Kattintson a „Have Disk” (Saját lemez) gombra

9. Adja meg az A:\ (D:\) meghajtót, majd kattintson az „OK” gombra.

10. Válassza a „Show all devices” (Összes eszköz megmutatása) elemet, és válassza ki a számítógéphez csatlakoztatott monitornak megfelelő elemet. Kattintson az „OK” gombra.

11. Folytassa a „Close” (Bezárás) és az „OK” gombbal, amíg be nem zárul a „Display Properties” (Képernyőtulajdonságok) párbeszédablak.

Microsoft® Windows® NT operációs rendszer

1. Kattintson a „Start”, „Settings” (Beállítás), „Control Panel” (Vezérlőpult) gombokra, majd kattintson duplán a „Display” (Megjelenítés) ikonra.

2. A Display Registration Information (Megjelenítés tulajdonságai) ablakban kattintson a Settings (Beállítások) fülre, majd kattintson az „All Display Modes” (Minden megjelenítési mód) lehetőségre.

3. Válassza ki a kívánt módot (felbontás, színek száma és Vertical frequency (Függőleges frekvencia)), majd kattintson az „OK” gombra.

4. Ha a „Test” (Teszt) gombra való kattintást követően a képernyő működése megfelelő, kattintson az „Apply” (Alkalmaz) gombra. Ha a képernyő nem megfelelően látható, váltson más módba (alacsonyabb felbontású, színű vagy frekvenciájú módba).

Note

Ha a All Display Modes (Minden megjelenítési mód) alatt nem látható Mode (Mód), akkor válassza ki a felbontás mértékét és a vertical frequency / függőleges frekvencia értékét a user guide (felhasználói kézikönyv) Preset Timing Modes (Időzítő módok beállítása) című részében leírtak szerint.

Linux operációs rendszer

X-Window végrehajtásához létre kell hoznia az X86Config nevű, rendszerbeállításokat tartalmazó fájlt.

1. Az X86Config fájl futtatása után megjelenő első és a második képernyőn nyomja meg az „Enter” gombot.
2. A harmadik képernyő az egér beállítására szolgál.
3. Állítson be a számítógépének megfelelő egeret.
4. A következő képernyő a billentyűzet kiválasztására szolgál.
5. Állítson be a számítógépének megfelelő billentyűzetet.
6. A következő képernyő a monitor beállítására szolgál.
7. Elsőként állítsa be a monitor vízszintes frekvenciáját. (A frekvencia értéke közvetlenül megadható.)
8. Állítson be a monitornak megfelelő függőleges frekvenciát. (A frekvencia értéke közvetlenül megadható.)
9. Adja meg a monitor típusnevét. Ez az információ nem érinti az X-Window tényleges futtatását.
10. Ezzel véget ért a monitor beállítása. Az egyéb szükséges hardver beállítása után futtassa az X-Window fájlt.

Natural Color

Natural Color szoftverprogram

A számítógép-használat során felmerülő legújabb problémák egyike, hogy a kinyomtatott, beszkennelt, vagy digitális fényképezőgépről betöltött képek színe nem azonos a monitoron megjelenő színekkel. Erre a problémára megoldást jelent a Natural Color szoftver. Ez egy színkezelő rendszer, melyet a Samsung Electronics fejlesztett ki, együttműködve a Korea Electronics & Telecommunications Research Institute-tal (ETRI). Ezt a rendszert, mely a képek monitoron megjelenő színeit ugyanolyanná teszi, mint a kinyomtatott vagy beszkennelt képeken, kizárólag a Samsung monitorokban találja meg. További információt a Súgó F1 gomb megnyomásával kaphat a szoftverprogramban.

A Natural Color szoftver telepítése

Tegye be a Samsung monitorhoz kapott CD-t a CD-ROM meghajtóba. Megjelenik a Natural Color program kezdőképernyője. Kattintson a Natural Color elemre a kezdőképernyőn a Natural Color szoftver telepítéséhez.

A program manuális telepítéséhez helyezze be a Samsung monitorhoz kapott CD-lemezt a CD-ROM-meghajtóba, kattintson a Windows menü [Start[, majd [Run (Futtatás)] elemére. Adja meg a D:\color \NCProSetup.exe útvonalat, és nyomja meg az [Enter] gombot. (Ha nem a D:\ meghajtóba tette be a lemezt, adja meg a megfelelő meghajtót.)

A Natural Color szoftverprogram törlése

Válassza a „Start” menü „Setting/Control Panel” (Beállítások / Vezérlőpult) elemét, majd kattintson duplán az „Add/Delete a program” (Program törlése vagy hozzáadása) elemre. Válassza ki a listából a Natural Color elemet, majd nyomja meg az „Add/Delete” (Hozzáadás/Törlés) gombot.

A monitor beállítása

Kép

Választható módok

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Külső**
- **Komponens**
- **HDMI**

Megjegyzés

A kiválasztott bemeneti módtól (a Külső bemenetek listáján kiválasztott bemeneti jelforrástól) függően más és más lehet az alapértelmezett beállítás és a kiválasztott felbontás.

Kép: PC / DVI

MagicBright

A **MagicBright** funkció az élmény fokozása érdekében a megjelenített képtől függően választja ki a legmegfelelőbb képjellemzőket. Jelenleg öt eltérő mód közül választhat: **Film**, **Internet**, **Szöveg** , **Dinamikus kontraszt** és **Egyedi** . Az egyes módok saját fényerőbeállítással rendelkeznek.

A funkció közvetlen előhívásának gombja a távirányítón a M/B gomb.

- **Film**

  Intenzív fényerő

  – Például DVD- és videó-kompaktlemezeken tárolt – filmek megtekintéséhez.

- **Internet**

  Vegyes képeken végzett munkához, például szövegekhez és képekhez.

- **Szöveg**

  Dokumentumokhoz, tömör szövegeken végzett munkához.

- **Dinamikus kontraszt**

  A **Dinamikus kontraszt** funkció feladata a bemenő képi jel eloszlásának érzékelése, és az optimális kontraszt beállítása.

- **Egyedi**

  Műszaki szakembereink gondosan választották ki az előre beállított értékeket, mégis előfordulhat, hogy azok eltérnek az Ön ízlésétől vagy kényelmetlenek a szemének.

  Ebben az esetben a képernyőn megjelenő menüben állítsa be a fényerőt és a kontrasztot.

Kontraszt / Fényerő / Élesség

(**Kontraszt** / **Fényerő** / **Élesség** A **Dinamikus kontraszt MagicBright** módjában nincs.)

A képernyőmenük segítségével saját belátása szerint módosíthatja a kontrasztot és a fényerőt.

- **Kontraszt**: A kontraszt beállítása.
- **Fényerő**: A fényerő beállítása.
- **Élesség**: A képélesség beállítása.

Autom. beállítás

A készülék automatikusan beállítja a **Finom**, a **Durva** és a **Helyzet** értékeit.

Ha a vezérlőpulton módosítja a felbontást, a készülék végrehajtja az automatikus beállítást.

A funkció közvetlen előhívásának gombja a távirányítón az AUTO gomb.

(Csak **PC**-módban választható)

Képernyő (Csak PC-módban választható)

- **Durva** / **Finom** :

  - **Durva**

    A képernyő különféle zavaró hatásait, pl. a függőleges csíkokat távolítja el.

    A **Durva** beállítással elképzelhető, hogy a képernyőkép elmozdul. A képet a vízszintes beállítással igazíthatja vissza középre.

  - **Finom**

    A képernyő különféle zavaró hatásait, pl. a vízszintes csíkokat távolítja el.

    Ha a zaj a **Finom** hangolás után is fennáll, akkor változtassa meg a frekvenciát (órajelet), és ismételje meg a hangolást.

- **Helyzet**

  A képernyő helyének vízszintes és függőleges irányban történő beállítása.

- **Kép visszaáll.**

A kép paraméterei a gyári alapértékekre állnak vissza.

Képopciók

- **Színtónus**

Módosítható a színárnyalat is.

(Csak PC / DVI-módban választható)

Hideg / Normál / Meleg / Egyedi

- **V / Z / K**

Az **V, Z, K** színösszetevők módosítása külön-külön.

- **Méret**

Megváltoztatható a kép mérete.

Széles / 4:3

Visszaállítás

A kép paraméterei a gyári alapértékekre állnak vissza.

- **OK**
- **Kilépés**

Kép: TV / DTV / Külső / Komponens / HDMI

Üzemmód

A monitornak három darab gyárilag előre beállított automatikus képbeállítása van (**Kiemelt** , **Normál** és **Film**).

A **Kiemelt** , **Normál** és a **Film** beállítás bármelyikét aktiválhatja.

A funkció közvetlen előhívásának gombja a távirányítón a P.MODE gomb.

- **Kiemelt**

  A filmek világos szobában való nagyfelbontású képi megjelenítésének kiválasztása.

- **Normál**

  A filmek szokásos környezetben való optimális képi megjelenítésének kiválasztása.

- **Film**

  Filmek sötét szobában való képi megjelenítésének kiválasztása.

Kontraszt / Fényerő / Élesség / Szín / Árnyalat

A képernyőmenük segítségével saját belátása szerint módosíthatja a kontrasztot és a fényerőt.

- **Kontraszt**: A kontraszt beállítása.
- **Fényerő**: A fényerő beállítása.

- **Élesség**: A képélesség beállítása.
- **Szín**: A szín beállítása.
- **Árnyalat** : Természetes tónusúvá alakítja a képeket. (Aktív, amikor a jel NTSC.)

Színtónus

Módosítható a színárnyalat is.

Hideg1 / **Hideg2** / **Normál** / **Meleg1** / **Meleg2**

- '**Meleg1** ' és '**Meleg2** ': ezek a beállítások csak **Film** képmódban választhatók.

- A TV bemeneteihez csatlakoztatott külső eszközök beállításai külön állíthatók és tárolhatók.

Háttérvilágítás

A képernyő fényerejének módosítása az LCD-háttérfény megváltoztatásával.

Méret

Megváltoztatható a kép mérete.

A funkció közvetlen előhívásának gombja a távirányítón a P.SIZE gomb.

Auto széles - A kép méretének automatikus beállítása **16:9** képarányúra.

Széles - A kép a bemeneti jelek által meghatározott képernyő-képaránytól függetlenül, teljes képernyőn jelenik meg.

16:9 - A kép méretének beállítása **16:9** képarányúra, főként DVD-k és szélesvásznú műsorok esetén megfelelő.

Széles nagyítás - A kép méretének **4:3**-nál nagyobb képarányúra állítása.

(A képernyőt a ▲ és a ▼ gombokkal mozgathatja fel- és lefelé. Ehhez előbb a ► vagy az ENTER gombbal válassza ki a elemet.)

Nagyítás - A **16:9** szélesvásznú kép (függőleges irányú) nagyítása úgy, hogy az kitöltse a képernyő méretét.

(A elemet a ◄ vagy a ► gombbal választhatja ki. A ▲ illetve a ▼ gombbal mozgathatja fel és le irányban a képet. A elem kiválasztását követően a ▲ illetve a ▼ gombbal növelheti és csökkentheti a kép méretét függőleges irányban.)

4:3 - A kép normál **4:3** képarányú módba váltása.

Csak pásztázás - HDMI (480i / 1080i), Component (480i / 1080i) és DTV(480i / 1080i) bejövő jelek esetén ezzel a funkcióval jelenítheti meg csonkulás nélkül a teljes képet.

(A **Csak pásztázás** csak **HDMI**-módban működik.)

Képernyő mód

A **Képernyő mód** csak akkor változtatható meg, ha a **Kép Méret** beállításnál az **Auto széles** lehetőség van kiválasztva. Erre a funkcióra azért van szükség, mert minden európai országban más képméretet használnak. Ezzel a funkcióval választható ki az adott országban használatos képméret.

- '**Képernyő mód** : ez a mód **TV**, **Külső** , **Komponens** (480i/1080i) és **HDMI** (480i/1080i) módban választható.

- A **Kép Méret** beállítás **Auto széles** módba választható.

- Ez a funkció **PC** és **Komponens** ,**Külső** , **HDMI** módban nem választható.

Széles / **16:9** / **Széles nagyítás** / **Nagyítás** / **4:3**

Dig. Zajcsökk.

Digitális zajcsökkentés

Ha gyenge a TV által vett műsorszórási jel, a digitális zajcsökkentés funkcióval csökkentheti a képernyőn esetlegesen megjelenő zavarokat és szellemképhatást.

Ki - A képernyő zajcsökkentési funkciójának kikapcsolása.

Alacsony - A képernyő kis mértékű zajcsökkentése.

Közepes - A képernyő közepes mértékű zajcsökkentése.

Magas - A képernyő nagy mértékű zajcsökkentése.

Auto. - A képernyő képi zajának automatikus észlelése és csökkentése.

Visszaállítás

A kép paraméterei a gyári alapértékekre állnak vissza.

- **OK**
- **Kilépés**

Hang

Választható módok

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Külső**
- **Komponens**
- **HDMI**

Megjegyzés

A kiválasztott bemeneti módtól (a Külső bemenetek listáján kiválasztott bemeneti jelforrástól) függően más és más lehet az alapértelmezett beállítás és a kiválasztott felbontás.

Üzemmód P T D E C H

A monitorba be van építve egy sztereó HIFI-erősítő.

- **Normál**

  A Normál lehetőség kiválasztásával állíthatja be a szabványos gyári beállításokat.

- **Zene**

  Zenei videók és koncertfelvételek megtekintéséhez válassza a Zene lehetőséget.

- **Film**

  Filmek megtekintéséhez válassza a Film lehetőséget.

- **Beszéd**

  A főleg beszélgetésből álló műsorok (pl. hírek) megtekintéséhez válassza a Beszéd lehetőséget.

- **Egyedi**

  A beállítások tetszés szerinti megadásához válassza a Egyedi lehetőséget.

Hangszínszabályzó PTDECH

Tetszés szerinti módosíthatja a bal és a jobb csatorna hangjának színét és erejét.

SRS TS XT PTDECH

Az 5.1 csatornás hangszóró-rendszerekre jellemező élénk, telt hangzás.

- **Ki**
- **Be**

Autom. Hangerő PTDECH

A műsorszórók hangerőszint-különbségének csökkentése.

- **Ki**
- **Be**

TV hangszóró PTDECH

Ha ebben a menüben az **Be** beállítást választja, akkor a házimozi-rendszer használatakor a készülék elnémítja a hangszórókat.

- **Ki**
- **Be**

Csatorna

Választható módok

- **T TV**

Megjegyzés

A kiválasztott bemeneti módtól (a Külső bemenetek listáján kiválasztott bemeneti jelforrástól) függően más és más lehet az alapértelmezett beállítás és a kiválasztott felbontás.

Ország

Az automatikus tárolás funkció használata előtt válassza ki, hogy melyik országban használja a készüléket. Ha az adott ország nem szerepel a listán, válassza az Others lehetőséget.

Automata tárolás

Ezzel a funkcióval automatikusan megkeresheti az adott térségben a televízión vehető frekvenciatartományt és eltárolhatja a talált csatornákat.

Kézi tárolás

Ezzel a funkcióval manuálisan keresheti meg az adott térségben a televízión vehető frekvenciatartományt és tárolhatja el a talált csatornákat.

- **Program**

  A kívánt programhely számának megadása a képernyőn.

- **Színrendszer**

  Váltogassa addig, amíg a legjobb minőségű nem lesz a szín.

  (**Auto.** <-> **PAL** <-> **SECAM** <-> **NTSC4.43**)

- **Hangrendszer**

  Váltogassa addig, amíg a legjobb minőségű nem lesz a hang.

- **Csatorna**

  Eltárolhatja a tv-csatornákat, beleértve a kábeltévés csatornákat is.

  A csatornák manuális tárolásakor kiválaszthatja, hogy:

  Az összes talált csatornát kívánja-e tárolni. Az egyes tárolni kívánt csatornák programhelyének számát.

  - **C** (Hagyományos légi úton sugárzott csatorna mód): Ebben a módban az egyes légi műsorszóró állomásokhoz rendelt számok megadásával választhatja ki a kívánt csatornát.

  - **S** (Kábeltévés úton sugárzott csatorna mód): Ebben a módban az egyes kábeltévés állomásokhoz rendelt számok megadásával választhatja ki a kívánt csatornát.

- **Keresés**

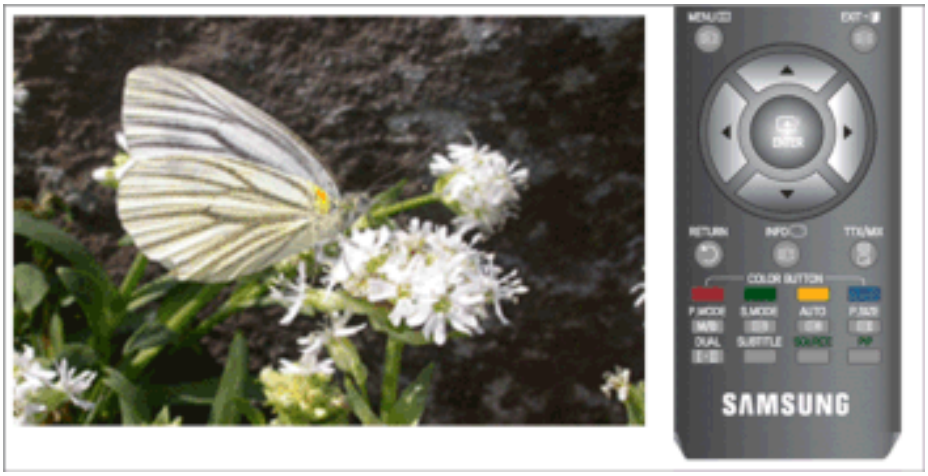
  A hangolóegység keresni kezd a frekvenciatartományban, majd megjeleníti a képernyőn az első talált illetve a kiválasztott csatorna képét a képernyőn.

- **Tárolás**

  A megadott szám visszaállítása.

Csatornakezelő

- **Csatornalista**



Hozzáadhat és törölhet csatornákat, hogy a készülék csak a kívánt csatornákat jelenítse meg.

A akkor aktív, ha a Gyermekzár beállításnál az Be lehetőséget választja.

- **Gyermekzár**

Adott TV- illetve videoműsorok blokkolásával megakadályozza, hogy a gyerekek nem nekik való műsort nézzenek.

A gyermekzár funkció csak a távirányítóval kapcsolható be.

Sorrend

Két csatorna számának felcserélésére szolgál.

Név

A bemeneti csatlakozóhoz csatlakoztatott eszköz elnevezése, hogy könnyebb legyen kiválasztani a bemeneti forrást.

A következő karakterek közül lehet választani: Az ábécé betűi (A~Z) / számok (0~9) / speciális karakterek (+, -, *, / és szóköz)

Finomhangolás

Gyenge jelek illetve helytelen antenna-beállítás miatt nem minden csatornát lehet rendesen behangolni.

Beállítás

Választható módok

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Külső**
- **Komponens**
- **HDMI**

Megjegyzés

A kiválasztott bemeneti módtól (a Külső bemenetek listáján kiválasztott bemeneti jelforrástól) függően más és más lehet az alapértelmezett beállítás és a kiválasztott felbontás.

Plug & play

A TV első bekapcsolásakor a készüléken rendre meg kell adni néhány alapvető beállítást. A következő beállítások közül lehet választani:

- **Üzlet** : A Üzlet módot csak akkor válassza, ha TV-szaküzletben kívánja üzembe helyezni a készüléket.
- **Otthon** : A Otthon módot akkor válassza, ha a véglegesnek szánt helyén helyezi üzembe a TV-készüléket.

(Csak Analog **TV** módban választható)

Nyelv

21 nyelvből választhat.

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά, Čeština, Srpski, Hrvatski, Română, Magyar, Polski, Русский, Български, Türkçe, Svenska, Norsk Dansk, Suomi

A kiválasztott nyelv csak a képernyőn megjelenő menü nyelvét érinti.

Idő

- **Órabeállítás**

A pontos idő beállítása.

- **Auto kikapcs.**

Használatával meghatározott idő elteltével automatikusan kikapcsolható a monitor.

- **Ki** , **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**

- **1. időzítő** / **2. időzítő** / **3. időzítő**

Meghatározott idő elteltével automatikusan be- és kikapcsolható a monitor.

- **Bekapcsolási idő**

  Adja meg az óra és a perc értékét, valamint válasszon az **Be** és **Ki** beállítás közül.

  (Ha sikerült megadni az időzítés kívánt időpontját, válassza az **Be** lehetőséget.)

- **Kikapcsolási idő**

  Adja meg az óra és a perc értékét, valamint válasszon az **Be** és **Ki** beállítás közül.

  (Ha sikerült megadni az időzítés kívánt időpontját, válassza az **Be** lehetőséget.)

- **Ismétlés**

  A **Egyszer** , **Minden nap** , **Hétfő ~ Péntek**, **Hétfő ~ Szombat** és a **Szombat ~ Vasárnap** beállítás közül választhat.

- **Hangerő**

  A kívánt hangerőszint kiválasztása.

- **Program**

  Programhely beállítása

Kék képernyő PTDECH

Ha a készülék nem fog jelet, illetve ha nagyon gyenge a jel, a zajos háttérkép helyett automatikusan egy kék képernyő lesz látható. Ha mégis a gyenge minőségű képet kívánja megjeleníteni, váltsa a **Kék képernyő** módot **Ki** értékre.

- **Ki**
- **Be**

Dallam

Megadható, hogy legyen-e dallamos hangjelzés a monitor be- és kikapcsolásakor.

- **Ki** : A dallamos hangjelzés funkció kikapcsolása.
- **Alacsony** : A dallamos hangjelzés hangerejének alacsony szintre állítása.
- **Közepes** : A dallamos hangjelzés hangerejének közepes szintre állítása.
- **Magas** : A dallamos hangjelzés hangerejének magas szintre állítása.

Fényeffektus

Beállíthatja, hogy mikor világítson a monitor előlapján található jelzőfény. Akkor célszerű igénybe venni, ha csökkenteni szeretné a készülék áramfogyasztását illetve ha zavarja a szemét a jelzőfény.

- **Ki** : Nem fog világítani a jelzőfény.
- **Készenléti be** : Készenléti módban fog világítani a jelzőfény.
- **Használatkor be** : TV-nézés közben fog világítani a jelzőfény.
- **Be** : Mindig világít a jelzőfény.

Fényerő szintje

A jelzőfény erősségének, azaz fényerejének beállítása.

Energiagazd.

Ezzel a funkcióval módosíthatja úgy a TV fényerejét, hogy az kevesebb áramot fogyasszon. Ha éjjel nézi a televíziót, állítsa az **Energiagazd.** módot **Magas** értékűre, ekkor kevésbé fárad majd a szeme, és energiát is megtakarít.

- **Ki** : Az energiatakarékos funkció kikapcsolása.
- **Alacsony** : A televízió kis mértékű energiatakarékos módba állítása.
- **Közepes** : A televízió közepes mértékű energiatakarékos módba állítása.
- **Magas** : A televízió nagy mértékű energiatakarékos módba állítása.
- **Auto.**: A TV-képernyő fényerejének automatikus módosítása a látványnak megfelelően.

HDMI feketeszint

Amikor DVD vagy ún. "set-top box" beltéri berendezés van csatlakoztatva a televízióhoz HDMI-csatlakozón keresztül, a képernyő minősége gyengébb lehet. A csatlakoztatott külső eszköztől függően például megnőhet a fényerő, alacsony lehet a kontraszt, vagy elszíneződés következhet be stb. Ebben az esetben állítsa be a HDMI-fényerő konfigurálásával a televízió képernyőminőségét. Ez a funkció csak akkor használható, ha a külső eszköz (DVD-lejátszó, digitális jelet átalakító vevőberendezés (STB) stb.) a HDMI (RGB-jel) csatlakozón keresztül van a televízióhoz csatlakoztatva.

(Csak **HDMI**-módban választható)

- **Normál**
- **Alacsony**

Bemenet

Választható módok

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Külső**
- **Komponens**
- **HDMI**

Megjegyzés

A kiválasztott bemeneti módtól (a Külső bemenetek listáján kiválasztott bemeneti jelforrástól) függően más és más lehet az alapértelmezett beállítás és a kiválasztott felbontás.

Forráslista

A számítógép, televízió illetve egyéb, a készülékhez csatlakoztatott külső bemeneti forrás kiválasztása. A kívánt külső eszköz képének kiválasztása.

A funkció közvetlen előhívásának gombja a távirányítón a SOURCE gomb.

- **PC**
- **DVI**
- **TV**
- **Komponens**
- **HDMI1**
- **HDMI2**
- **DTV**

Névszerkesztés

A bemeneti csatlakozókhoz csatlakoztatott eszköz elnevezése, hogy könnyebb legyen kiválasztani a bemeneti forrást.

- **PC**
- **Videomagnó**

- **DVD**
- **D-VHS**
- **Kábelvevő egység**
- **HD-vevő egység**
- **Műholdvevő**
- **AV-vevő egység**
- **DVD-vevő egység**
- **Játék**
- **Videokamera**
- **DVD Combo**
- **DHR**

Hibaelhárítás

Önellenőrzési funkció tesztelése

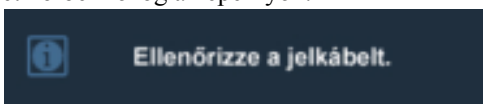
Megjegyzés

- Mielőtt a szervizhez fordulna, ellenőrizze az alább felsorolt elemeket. Ha olyan problémát tapasztal, amelyet nem tud elhárítani, forduljon a szervizközponthoz.
- A monitornak van egy önellenőrzési funkciója, amelynek révén ellenőrizhető, hogy a monitor rendesen működik-e.

Önellenőrzési funkció tesztelése

1. Kapcsolja ki a számítógépet és a monitort.
2. Húzza ki a videokábel csalakozóját a számítógép hátuljából.
3. Kapcsolja be a monitort.

   Amikor a monitor rendesen működik, de nem kap videojelet, az alább látható **Ellenőrizze a jelkábelt** üzenet jelenik meg a fekete háttéren: Önellenőrzési módban a tápfeszültségjelző fény zölden világít, és az üzenet körbe mozog a képernyőn.



4. Kapcsolja ki a monitort és csatlakoztassa újra a videokábelt; ezután kapcsolja be a számítógépet és a monitort.

Ha a monitor képernyője sötét marad az előző művelet elvégzése után, ellenőrizze a videovezérlőt és a számítógép rendszerét; *a hiba nem a monitorban, hanem a számítógépben vagy a videovezérlőben keresendő*.

Nem optim. mód

A kép akkor is látható, ha nem optimális a függőleges felbontás, azonban egy percre megjelenik az alább látható figyelmeztető üzenet.

Ilyenkor ebben az egy perces időtartamban kell módosítani a frekvenciát.

Megjegyzés

A monitor által használható felbontás- és frekvencia-értékek a Műszaki leírás > Időzítő módok beállítása című részbe olvashatók.

Karbantartás és tisztítás

1. A monitor házának karbantartása.

Puha, tiszta ruhaanyaggal tisztítsa, előtte húzza ki a tápkábelt.

- A tisztításhoz ne használjon benzolt, hígítót sem más gyúlékony anyagot.
- Samsung tisztítószer használatát javasoljuk, mert az nem károsítja a képernyőt.

2. A síkképernyős képernyő karbantartása.

Puha, tiszta (pamutflanell) ruhaanyaggal tisztítsa meg.

- A tisztításhoz ne használjon acetont, benzolt sem hígítót.

  (Ezek összekarcolhatják illetve deformálhatják a képernyő felületét.)
- Az okozott károk kijavításával kapcsolatos költségeket a felhasználónak kell állnia.

Tünetek és javasolt teendők

Megjegyzés

A monitor a számítógéptől kapott jeleket alakítja láthatóvá. Ebből következik, hogy ha a számítógép vagy a videokártya meghibásodik, elsötétülhet a monitor, gyengülhetnek a monitor színei, zajossá válhat a kép, nem támogatott üzemmód jellegű stb. hiba léphet fel. Ebben az esetben először mindig a HIBA FORRÁSÁT határozza meg, és csak ezt követően kérje a szervizközpont vagy a forgalmazó segítségét.

1. Ellenőrizze, hogy a tápkábel és a videokábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva a számítógéphez.

2. Figyelje meg, hogy a számítógép nem sípol-e háromnál többször a bootoláskor.

(Ha igen, akkor a számítógép alaplapja javítást igényel.)

3. Ha új videokártyát helyezett be, vagy most szerelte össze a számítógépet, akkor ellenőrizze, hogy telepítve van-e az illesztőprogram és a monitorillesztő program.

4. Ellenőrizze, hogy 56 Hz ~ 75 Hz közötti értékre van-e állítva a letapogatás gyakorisága.

(Maximális felbontás használatakor az érték ne legyen nagyobb, mint 60 Hz.)

5. Ha problémát tapasztal az illesztőprogram telepítésekor, indítsa csökkentett üzemmódban a számítógépet, távolítsa el a videokártyát a Vezérlőpult, Rendszer, Eszközkezelő útvonalon, majd indítsa újra a számítógépet, és telepítse ismét a videokártya illesztőprogramját.

Ellenőrzőlista

Megjegyzés

Mielőtt segítséget kérne, tekintse át az ebben a részben található tájékoztatást, mely alapján esetleg önállóan is elháríthatja a hibákat. Ha segítségre van szüksége, hívja a telefonszámot, vagy forduljon a márkakereskedőhöz.

1. A telepítéshez kapcsolódó problémák

Megjegyzés

Itt olvashatók a monitor telepítésével kapcsolatos problémák valamint azok megoldásai.

PC mód

Q: Úgy tűnik, hogy nem megfelelően működik a számítógép.

A: Ellenőrizze, hogy jól van-e telepítve a képernyőkártya illesztőprogramja (a VGA illesztőprogram). (Lásd: Illesztőprogram telepítése)

Q: Villog a monitor képernyője.

A: Ellenőrizze, hogy rendesen és biztosan van-e csatlakoztatva a jelkábel a számítógép és a monitor között. (Lásd: A monitor csatlakoztatása)

TV mód

Q: Homályos vagy zavaros a TV képernyője.

A: Ellenőrizze, hogy rendesen és biztosan van-e csatlakoztatva a TV-antenna csatlakozója a külső antennához. (Lásd: TV csatlakoztatása)

2. A képernyőhöz kapcsolódó problémák

Megjegyzés

Itt olvashatók a monitor képernyőjével problémák valamint azok megoldásai.

Q: Üres a képernyő, és nem világít a tápfeszültségjelző.

A: Csatlakoztassa megfelelően a tápkábelt, és kapcsolja be az LCD-monitort. (Lásd: A monitor csatlakoztatása)

Q: "**Ellenőrizze a jelkábelt**" üzenet

A: Csatlakoztassa megfelelően a jelkábelt a számítógép vagy a videoberendezés forráshoz. (Lásd: A monitor csatlakoztatása)

A: Kapcsolja be a számítógép illetve videó forrást.

Q: "**Nem optim. mód**" üzenet

A: Ellenőrizze a videokártya maximális felbontását és frekvenciáját.

A: Vesse össze ezeket az értékeket a Időzítő módok beállítása táblázatban szereplő értékekkel.

Q: Függőlegesen gördül a kép.

A: Ellenőrizze, hogy biztosan van-e csatlakoztatva a jelkábel. Ha nem, csatlakoztassa elég szorosan. (Lásd: A monitor csatlakoztatása)

Q: Nem elég tiszta a kép. El van mosódva a kép.

A: Végezzen el egy Durva és Finom frekvenciahangolást.

A: Kapcsolja úgy be a monitort, hogy előtte minden mindenféle tartozékkal (video-hosszabbító-kábel stb.) megszünteti annak összeköttetését.

A: Állítsa az ajánlott tartományon belülre a felbontást és a frekvenciát.

Q: Nem stabil és vibrál a kép.

Szellemképes a kép.

A: Ellenőrizze, hogy a monitor által megjeleníthető tartományba esik-e a számítógép videokártyáján beállított felbontás és frekvencia. Ha nem, akkor a monitor menüjének az aktuális Információ részében illetve az Időzítő módok beállítása részben állítsa vissza azok értékét.

Q: Túl világos vagy túl sötét a kép.

A: Állítsa be a **Fényerő** és a **Kontraszt** értékét. (Lásd: Fényerő, Kontraszt)

Q: Zölden villog a tápfeszültségjelző.

A: A monitor éppen menti a képernyőmenüben végzett módosításokat.

Q: Üres a képernyő, és folyamatosan vagy fél- illetve 1 másodpercenként villog a tápfeszültségjelző.

A: Energiatakarékos módban van a monitor.

A: Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.

Q: Üres és villog a képernyő.

A: Ha a MENU gomb megnyomását követően a „TEST GOOD” üzenet látható a képernyőn, ellenőrizze, hogy rendesen van-e összekötve a kábelekkel a monitor és a számítógép.

3. A hanghoz kapcsolódó problémák

Megjegyzés

Itt olvashatók a hangjelekkel kapcsolatos problémák valamint azok megoldásai.

Q: Nincs hang

A: Csatlakoztassa megfelelően az audiokábelt a monitor hangbemeneti csatlakozójába és a hangkártya hangkimeneti csatlakozójába. (Lásd: A monitor csatlakoztatása)

A: Ellenőrizze a hangerő szintjét. (Lásd: Hangerő)

Q: Túl alacsony a hangerő.

A: Ellenőrizze a hangerő szintjét. (Lásd: Hangerő)

A: Ha a hangerő még a szabályozó maximálisra állítása után is túl alacsony, ellenőrizze a számítógép hangkártyájának, illetve a szoftverprogramnak a hangvezérlőjét.

4. A távirányítóhoz kapcsolódó problémák

Megjegyzés

Itt olvashatók a távirányítóval kapcsolatos problémák valamint azok megoldásai.

Q: Nem működik a távirányító.

A: Ellenőrizze, hogy a polaritásnak megfelelően (+/-) vannak-e behelyezve az elemek.

A: Ellenőrizze, hogy nem merültek-e le az elemek.

A: Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a készülék.

A: Ellenőrizze, hogy rendesen van-e csatlakoztatva a tápkábel.

A: Ellenőrizze, hogy nincs-e bekapcsolva fénycső vagy neonlámpa a távirányító közelében.

5. A képernyő peremén közelről nézve kis darabkák láthatók.

Ez nem hiba, hanem így van kialakítva a készülék.

Kérdések és válaszok

Q: Hogyan módosítható a frekvencia?

A: A frekvencia a videokártya újrakonfigurálásával szabályozható.

A: Az, hogy mely videokártyák használhatók, a használt meghajtó verziójától függ. (Az erre vonatkozó tudnivalók a számítógép illetve a videokártya dokumentációjában olvashatók.)

Q: Hogyan módosítható a felbontás?

A: Windows XP:

A felbontás a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Megjelenítés) → Settings (Beállítások) útvonalon állítható be.

A: Windows ME/2000:

A felbontás a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Megjelenítés) → Settings (Beállítások) útvonalon állítható be.

* Részletekről érdeklődjön a videokártya gyártójánál.

Q: Hogyan állítható be az energiatakarékos funkció?

A: Windows XP:

A felbontás a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Megjelenítés) → Screen Saver (Képernyőkímélő) útvonalon állítható be.

A funkció a számítógép BIOS-beállításainál állítható be. (Lásd a számítógép/Windows használati útmutatóját.)

A: Windows ME/2000:

A felbontás a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Megjelenítés) → Screen Saver (Képernyőkímélő) útvonalon állítható be.

A funkció a számítógép BIOS-beállításainál állítható be. (Lásd a számítógép/Windows használati útmutatóját.)

Q: Hogyan tisztítható meg a külső burkolat/az LCD panel?

A: Húzza ki a tápkábelt, majd tisztítószeres oldatban vagy tiszta vízben enyhén megnedvesített puha, tiszta ruhaanyaggal tisztítsa meg a monitort.

Ne hagyjon mosószert a burkolaton, és ne karcolja meg a burkolatot. A monitor belsejébe ne kerüljön víz.

Q: Milyen előnyökkel jár digitális műsorszórás?

A: A digitális televíziós műsorszórás az analóg televíziós műsorszóráshoz képest kevesebb zavart generál, valamint élesebb képet és tisztább hangot közvetít. A szolgáltatások fejlődésével különféle információs szolgáltatásokat vehet igénybe, mert ezeken a hálózatokon keresztül a kép- és hanganyagokon túl egyéb adatok is továbbíthatók.

A: Sportközvetítés közben például megjelenítheti a kedvenc játékosára vonatkozó adatokat, illetve megjelenítheti egy adott jelenet különböző nézőpontból felvett képeit. Ezenkívül korábban né-

zett történetekkel illetve drámákkal kapcsolatos adatokat is megjeleníthet, valamint otthonról vásárolhat termékeket, például TV-tartozékokat.

A digitális televíziós műsorszórásnak köszönhetően a saját otthonában is könnyen hozzáférhetővé válnak a különféle információs szolgáltatások, így információ-alapúvá varázsolhatja otthonát.

Q: Mi a különbség a HDTV és az SDTV között?

A: Többféle digitális televízió is van.

A: A digitális TV-k legismertebb típusai a HDTV és az SDTV. Ezek a képernyő minősége és az kép jellemzői alapján kerülnek besorolásra.

- HDTV (Nagyfelbontású) TV): Kiváló minőségű képernyő, különösen tiszta TV.
- SDTV (Szabványos) TV): Általános szabványos digitális TV.

A: Az SDTV-készülékek 4:3 képarányúak, ez megegyezik az analóg TV-k képarányával. A SDTV-k képaránya 16:9, ez a mozikban használatos képaránynak felel meg. Az SDTV-knél sokkal jobb képernyő-minőséget ad. Olyan, mintha nem is otthon, hanem egy moziban ülne.

A: A digitális TV-műsorszórás egyre inkább a HDTV-k irányában halad.

Q: Minden digitális televízión lehet HD-műsort nézni?

A: A digitális televíziók mindegyikén nézhetők a digitális műsorok, függetlenül attól, hogy azokat SD vagy HD formátumban sugározzák. Az SD digitális televíziókon azonban nem a legjobb minőségű digitális televízióműsoroknak megfelelő minőségben jelennek meg a HD-műsorok.. Már csak azért is, mert az SD-műsorok 4:3 képarányúak, a HD-műsorok pedig a mozivászonról jól ismert 16:9-es képarányúak.

Éppen ezért a legjobb minőségű digitális televíziózáshoz érdemes HD digitális televíziókészüléket vásárolni.

(Jelenleg a Samsung Electronics által kínált digitális televíziók mindegyike 16:9-es szélesvásznúnak megfelelő képarányú.)

Q: Analóg televízión is nézhetők a digitális televízióműsorok?

A: Nem.

A: Az analóg televízió nem képes értelmezni a digitális jeleket. Ezért a digitális televízióműsorok csak digitális televíziókészülékeken jeleníthetők meg.

Q: Tudom fogni digitális műsorokat a jelenlegi antennámmal?

A: A jelenlegi analóg televíziókhoz hasonlóan a digitális televíziók is úgy vannak kialakítva, hogy mind beltéri, mind kültéri antennákon keresztül képesek legyenek venni a digitális műsorok jeleit.

A: Amennyiben az adott környéken kiválóan vehetők a jelek, akkor a már meglévő beltéri antennájával is tudja fogni a digitális műsorokat. Ha nem, érdemes telepíteni egy kültéri UHF-antennát.

Q: Bérelt illetve társasházi lakásban hogyan lehet a készüléket antennához csatlakoztatni?

A: Bérelt illetve társasház esetén a fenntartónál illetve a műsorszóró berendezés szolgáltatójánál érdeklődjön az UHF-vételi lehetőséggel kapcsolatban.

A: Amennyiben a környéken van digitális televíziós műsorszórás, de a fenntartó által üzemeltetett illetve a közösen használt műsorszóró-berendezés nem továbbítja a jeleket, akkor telepítenie kell egy beltéri vagy kültéri antennát.

A: Ha a helyi kábeltelevíziós társaság nyújt digitális televíziós szolgáltatást, akkor arra is előfizethet.

A: Ha a bérelt illetve társasházban egy kábeltelevíziós társaság közös használatú műsorszóró-berendezést üzemeltet, akkor annak a berendezésnek úgy kell átalakítania és továbbítania a digitális televíziójeleket, hogy azok a közös használatú műsorszóró-berendezés eredeti rendeltetésének megfelelően alkalmasak legyenek az osztott megjelenítésre.

Műszaki leírás

Általános információk

Általános információk	
A modell neve	SyncMaster T200HD

LCD-panel	
Méret	20 hüvelyk (51 cm)
Kijelzőterület	433,44 mm (V) x 270,9 mm (F)
Képpontméret	0,258 mm (V) x 0,258 mm (F)

Szinkronizáció	
Vízszintes	30 ~ 81 kHz
Függoleges	56 ~ 75 Hz

Képernyőszín

16,7 millió

Felbontás	
Optimális felbontás	1680 x 1050; 60 Hz-en
Maximális felbontás	1680 x 1050; 60 Hz-en

Bemenő jel, megszakítva

RGB analóg, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ±5 %

Külön H/V szink., kompozit

TTL szint (V magas ≥ 2,0 V, V alacsony ≤ 0,8 V)

Maximális képpontfrissítés

146,250 MHz (analóg, digitális)

Tápegység

100 – 240 V~ (+/- 10%) váltóáram, 50/60 Hz ± 3 Hz

Jelkábel

Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)

Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó

Méretek (Sz x Ma x Mé) / Súly

486 x 350 x 86 mm (állvány nélkül)

486 x 417,5 x 215 mm (állvánnyal)/ 5,6 kg

Környezeti feltételek	
Üzemi	Hőmérséklet: 10 ˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)

Környezeti feltételek	
	Páratartalom: 10 % ~ 80 %, nem kondenzáló
Tárolás	Hőmérséklet: -20 ˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló

A plug and play funkció

Ez a monitor bármely plug & play kompatibilis rendszerben telepíthető. A monitor és a számítógéprendszerek interakciója biztosítja a legjobb működési feltételeket és monitorbeállításokat. A legtöbb esetben a monitortelepítés automatikusan megy végbe, kivéve, ha a felhasználó módosítani kívánja a beállításokat.

Elfogadható pixelhibák

A termék 1 p/m (1 milliomod) pontosságú korszerű félvezető technológiával kifejlesztett TFT-LCD paneleket tartalmaz. A PIROS, a ZÖLD, a KÉK és a FEHÉR színű pixelek (képelemek) esetenként fényesen jelennek meg, néha pedig fekete képelemek is láthatók. Ez nem minőségi hiba, és ettől a kijelzőt még gond nélkül használhatja.

Például a termékben szereplő TFT-LCD alpixelek száma 5.292.000.

Megjegyzés

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)

Ez a termék megfelel az otthoni használatra vonatkozó elektromágnesességet szabályozó előírásoknak, és használható minden területen, beleértve a szokványos lakóterületeket is. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

Energiatakarékos mód

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

Állapot	Normál működés	Energiatakarékos mód	Kikapcsolás (be-kikapcsoló gomb) EPA/ENERGY 2000
Tápfeszültségjelzo	Világít	Villog	Ki
Fogyasztás	50 W	2 wattnál kevesebb	1 wattnál kevesebb

Ez a monitor kompatibilis az EPA ENERGY STAR® és az ENERGY2000 irányelvekkel, amennyiben VESA DPM funkcióval rendelkező számítógéppel együtt használják.

Az ENERGY STAR® partnereként a SAMSUNG megállapította, hogy a termék teljesíti a hatékony energiafelhasználásra vonatkozó ENERGY STAR® irányelveket.

Időzítő módok beállítása

Ha a számítógép által továbbított jel megegyezik a következő előre beállított időzítő módokkal, a képernyő beállítása automatikusan végbemegy. Eltérő jel esetén azonban a képernyő elsötétülhet, mi-

közben a tápfeszültségjelző LED továbbra is világít. Tekintse át a videokártya leírását, és végezze el a képernyő beállítását az alább leírtak szerint.

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Vízszintes frekvencia (Hz)	Képpontóra-frekvencia (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Vízszintes frekvencia

Vízszintes ciklusnak azt az időt nevezzük, amely a képernyő jobb és bal szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. Mértékegysége: kHz

Függőleges frekvencia

A fénycsőhöz hasonlóan a képernyőnek is másodpercenként többször meg kell ismételnie ugyanazt a képet, hogy a felhasználó számára látható képet tudjon előállítani. Az ismétlés gyakoriságát nevezzük függőleges frekvenciának, vagy más néven frissítési sebességnek. Mértékegysége: Hz

Általános információk

Általános információk	
A modell neve	SyncMaster T220HD

LCD-panel	
Méret	22 hüvelyk (55 cm)

LCD-panel

Kijelzőterület	473,76 mm (V) x 296,1 mm (F)
Képpontméret	0,282 mm (V) x 0,282 mm (F)

Szinkronizáció

Vízszintes	30 ~ 81 kHz
Függoleges	56 ~ 75 Hz

Képernyőszín

16,7 millió

Felbontás

Optimális felbontás	1680 x 1050; 60 Hz-en
Maximális felbontás	1680 x 1050; 60 Hz-en

Bemenő jel, megszakítva

RGB analóg, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ±5 %

Külön H/V szink., kompozit

TTL szint (V magas ≥ 2,0 V, V alacsony ≤ 0,8 V)

Maximális képpontfrissítés

146,250 MHz (analóg, digitális)

Tápegység

100 – 240 V~ (+/- 10%) váltóáram, 50/60 Hz ± 3 Hz

Jelkábel

Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)

Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó

Méretek (Sz x Ma x Mé) / Súly

520 x 373,5 x 86,5 mm (állvány nélkül)

520 x 441,5 x 215 mm (állvánnyal)/ 5,8 kg

Környezeti feltételek

Üzemi	Hőmérséklet: 10 ˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)
	Páratartalom: 10 % ~ 80 %, nem kondenzáló
Tárolás	Hőmérséklet: -20 ˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)
	Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló

A plug and play funkció

Ez a monitor bármely plug & play kompatibilis rendszerben telepíthető. A monitor és a számítógéprendszerek interakciója biztosítja a legjobb működési feltételeket és monitor-

A plug and play funkció

beállításokat. A legtöbb esetben a monitortelepítés automatikusan megy végbe, kivéve, ha a felhasználó módosítani kívánja a beállításokat.

Elfogadható pixelhibák

A termék 1 p/m (1 milliomod) pontosságú korszerű félvezető technológiával kifejlesztett TFT-LCD paneleket tartalmaz. A PIROS, a ZÖLD, a KÉK és a FEHÉR színű pixelek (képelemek) esetenként fényesen jelennek meg, néha pedig fekete képelemek is láthatók. Ez nem minőségi hiba, és ettől a kijelzőt még gond nélkül használhatja.

Például a termékben szereplő TFT-LCD alpixelek száma 5.292.000.

Megjegyzés

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)

Ez a termék megfelel az otthoni használatra vonatkozó elektromágnesességet szabályozó előírásoknak, és használható minden területen, beleértve a szokványos lakóterületeket is. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

Energiatakarékos mód

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

Állapot	Normál működés	Energiatakarékos mód	Kikapcsolás (be-kikapcsoló gomb) EPA/ENERGY 2000
Tápfeszültségjelzo	Világít	Villog	Ki
Fogyasztás	58 W	2 wattnál kevesebb	1 wattnál kevesebb

Ez a monitor kompatibilis az EPA ENERGY STAR® és az ENERGY2000 irányelvekkel, amennyiben VESA DPM funkcióval rendelkező számítógéppel együtt használják.

Az ENERGY STAR® partnereként a SAMSUNG megállapította, hogy a termék teljesíti a hatékony energiafelhasználásra vonatkozó ENERGY STAR® irányelveket.

Időzítő módok beállítása

Ha a számítógép által továbbított jel megegyezik a következő előre beállított időzítő módokkal, a képernyő beállítása automatikusan végbemegy. Eltérő jel esetén azonban a képernyő elsötétülhet, miközben a tápfeszültségjelző LED továbbra is világít. Tekintse át a videokártya leírását, és végezze el a képernyő beállítását az alább leírtak szerint.

Megjelenítési mód	Vízszintes frekvencia (kHz)	Vízszintes frekvencia (Hz)	Képpontóra-frekvencia (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Vízszintes frekvencia

Vízszintes ciklusnak azt az időt nevezzük, amely a képernyő jobb és bal szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. Mértékegysége: kHz

Függőleges frekvencia

A fénycsőhöz hasonlóan a képernyőnek is másodpercenként többször meg kell ismételnie ugyanazt a képet, hogy a felhasználó számára látható képet tudjon előállítani. Az ismétlés gyakoriságát nevezzük függőleges frekvenciának, vagy más néven frissítési sebességnek. Mértékegysége: Hz

Információ

A jobb megjelenítés érdekében

A legjobb képminőség élvezetének biztosításához az alább ismertetettek szerint állítsa be a számítógépen a számítógép felbontását és a képernyő frissítési sebességét. Ha a legjobb minőségű képet nem TFT-LCD képernyőn jeleníti meg, az egyenetlen képminőséget eredményezhet.

- Felbontás: 1680 x 1050
- Függőleges frekvencia (frissítési sebesség): 60 Hz

A termék legalább 1 p/m (1 milliomod) pontosságú korszerű félvezető technológiával kifejlesztett TFT-LCD paneleket tartalmaz. A PIROS, a ZÖLD, a KÉK és a FEHÉR színű pixelek (képelemek) esetenként fényesen jelennek meg, néha pedig fekete képelemek is láthatók. Ez nem minőségi hiba, és ettől a kijelzőt még gond nélkül használhatja.

- Például a termékben szereplő TFT-LCD alpixelek száma 5.292.000.

A monitort és a kijelző külsejét az ajánlott tisztítószerrel kismértékben megnedvesített majd puha ruhával tisztítsa meg. Ne fejtsen ki erőt az LCD területére, hanem dörzsölje finoman.

Túl nagy erőkifejtés esetén a képernyő foltossá válhat.

Ha a képminőséget nem találja kielégítőnek, akkor azt az ablak bezárás gombjának megnyomásakor megjelenő képernyő „**Autom. beállítás**” funkció végrehajtásával javíthatja.

Ha az automatikus igazítás végrehajtása után még mindig tapasztalható zavar, akkor próbálkozzon a **Finom** /**Durva** beállítási funkcióval is.

Ha huzamosabb ideig állóképet néz, a kép beéghet vagy elhomályosodhat.

Kapcsoljon energiatakarékos módra vagy állítson be egy mozgó képes képernyővédőt, ha hosszabb ideig nem tartózkodik a monitor mellett.

A képernyőbeégés megakadályozása érdekében hosszabb ideig ne jelenítsen meg állóképet (például videojátékok állóképét, illetve a LCD-TV-hez csatlakoztatott DVD állóképét) a színes TFT-LCD (vékonyrétegű tranzisztoros folyadékkristályos kijelző) panelén. A képernyőbeégést képrögzülésnek is nevezik. A képernyőbeégés megakadályozása érdekében állókép megjelenítésekor csökkentse a képernyő fényerejét és kontrasztját.

A digitális műsorok megtekintésének helyes módja

Digitális 16:9 képarányú HD-műsor képe

Ezen a képen digitális műsorvevő berendezéssel vett, HDTV (16:9) módban továbbított műsor képe látható.

Digitális SD-műsor képe

Ezen a képen a továbbítás előtt analóg műsorszóró jelekké alakított műsor képe látható. A valóságosnál nehe-

Digitális 4:3 képarányú műsor képe

Ezen a képen HDTV műsor analóg jelű képe látható.

zebbnek tűnnek az emberek
és a tárgyak.

Megjegyzés

Ha időnként megáll, mozaikossá válik vagy egyenetlenné válik a kép, az nem a TV hibája. Érdeklődjön a kábeltelevíziós társaságnál.

A videomagnó, DVD, DVD-combo, házimozi-rendszer illetve számítógép monitorhoz csatlakoztatásával és használatával kapcsolatos tudnivalókat azok felhasználói kézikönyve ismerteti.

TERMÉKINFORMÁCIÓ (Képernyőbeégés-mentes)

Az LCD monitorok és tévékészülékek képe „beéghet”, különösen olyankor, amikor hosszabb ideig megjelenített állóképről vált át másik képre.

Az alábbi útmutató leírja az LCD termékek helyes kezelését, melynek betartásával megelőzhető a képernyőbeégés.

Garancia

A garancia nem vonatkozik képernyőbeégésből származó meghibásodásra.

A garancia nem vonatkozik a készülék képernyőjének beégésére.

Mi az a képernyőbeégés?

Az LCD panel normál használata esetén nem fordul elő képernyőbeégés. Ha azonban hosszabb ideig ugyanaz a kép látható a képernyőn, apró feszültségkülönbségek léphetnek fel a folyadékkristályt (LC) működtető elektródák között. Ennek következtében a folyadékkristály felgyülemlik a kijelző egyes területein. Így az előző kép a képernyőn marad, amikor újabb képre váltunk. Mindenfajta képernyő, az LCD-kijelzőket is beleértve, ki van téve a képbeégés veszélyének. Ez nem a termék hibája.

Az alábbi útmutatásokat követve elkerülhető az LCD-monitor képbeégése.

Power Off (Kikapcsolt állapot), Screen Saver (Képernyővédő) vagy Power Save Mode (Energiatakarékos mód)

Példa:

- Állandó minta megjelenítésekor kapcsolja ki a készüléket.
  - 20 órányi használat után a monitort kapcsolja ki 4 órára
  - 12 órányi használat után a monitort kapcsolja ki 2 órára
- Ha lehetséges, használjon képernyővédőt.
  - Egyszínű képernyővédő vagy mozgó kép alkalmazása javasolt.
- A számítógép Display Properties Power Scheme (Megjelenítés tulajdonságai, Energiaellátás) pontjában állítsa be a monitor kikapcsolását.

Javaslatok egyes alkalmazási területekhez

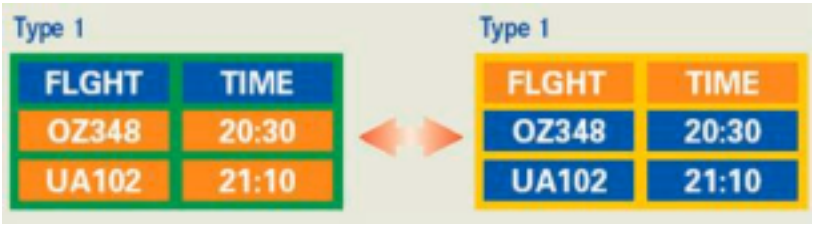
Példa: Repülőterek, állomások, tőzsdék, bankok és felügyeleti rendszerek Javasoljuk, hogy a kijelzőrendszert az alábbiak szerint állítsa be:

Az információ megjelenítését időnként szakítsa meg logó vagy mozgókép megjelenítése.

Példa: Ismétlődés: Információ megjelenítése 1 órán át, majd logó vagy mozgókép 1 percig.

Cserélje fel időnként a színeket (2 eltérő szín használatával).

Példa: Cseréljen fel 2-2 színt minden 30 percben.



Kerülje a jelentősen eltérő fényerejű karakter- és háttérszín-együttesek használatát.

Kerülje a szürke színek használatát, mivel ezek könnyen képernyőbeégést okozhatnak.

- Kerülje: A fényerőben jelentősen eltérő színeket (fekete - fehér, szürke)

  Példa:

- Ajánlott beállítások: Fényerőben kevéssé eltérő, élénk színek
  - 30 percenként változtassa meg a karakterek és a háttér színét

    Példa:

  - 30 percenként változtassa meg a mozgó karaktereket.

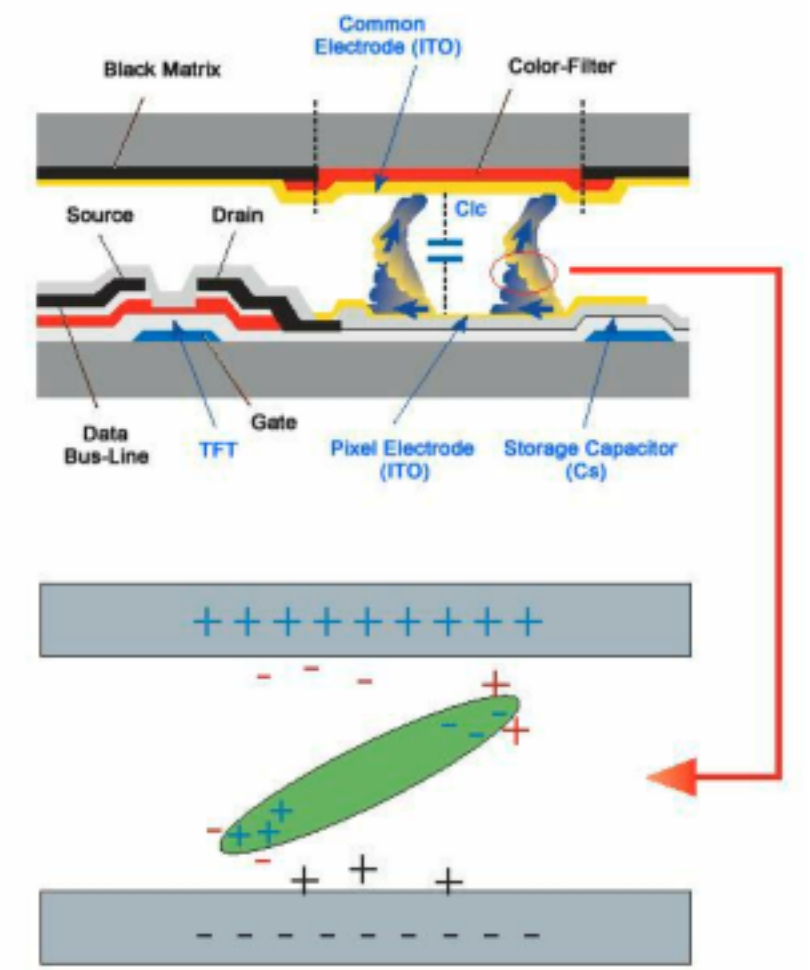
    Példa:

A monitor képernyőbeégéstől történő védelmének legjobb módja a kikapcsolás, vagy képernyővédő program beállítása a használaton kívüli rendszeren vagy a számítógépen.

A képernyőbeégés nem jelentkezhet, ha az LCD-kijelzőt normál körülmények között használják.

Normál körülmények között a videominták folyamatosan változnak. Ha az LCD-kijelző hosszú ideig (több mint 12 óráig) mozdulatlan mintát jelenít meg, a pixeleken belül apró feszültségkülönbségek léphetnek fel a folyadékkristályt (LC) működtető elektródák között. Az elektródák közötti feszültségkülönbségek az idő előrehaladtával fokozódnak, ami a folyadékkristályt elhajlíthatja. Ha ez bekövetkezik, a minta változása után esetleg az előző kép is látható marad.

Ennek megakadályozására a felhalmozott feszültségkülönbséget csökkenteni kell.



LCD-LCD monitorjaink teljesítik az ISO13406-2 szabvány II. kategóriájú pixelhibákra vonatkozó előírásait

Függelék

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE

Megjegyzés

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com
	08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	

Europe

GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com
	010-6475 1880	
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com

Asia Pacific

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	8000-4726	

Kifejezések

Szink. jel

A szink. (szinkronizált) jelek a monitoron a kívánt színek megjelenítéséhez szükséges szabványos jelek. Ezek függőleges és vízszintes szink. jelek lehetnek. Ezek a jelek a megadott felbontás és frekvencia alapján jelenítik meg a normál színes képeket.

A szink. jelek típusai

Különálló	Ez a különálló függőleges és vízszintes szinkronizált jelek itorhoz való továbbításának módja.
Kompozit	Ebben a módban egyetlen összetett jellé alakítják a függ és a vízszintes szink. jeleket, és úgy küldik át a monito monitor a kompozit jelet eredeti színjelekre választva j meg a színjeleket.

Pontköz

A monitor képe vörös, zöld és kék pontokból áll. Minél közelebb vannak egymáshoz a pontok, annál nagyobb a felbontás. A két azonos színű pont közötti távolság neve „pontköz”. Mértékegysége: mm

Függőleges frekvencia

A képernyőt másodpercenként többször újra kell rajzolni a felhasználó számára látható kép létrehozásához és megjelenítéséhez. A másodpercenkénti ismétlés gyakoriságát nevezzük függőleges frekvenciának, vagy más néven frissítési sebességnek. Mértékegysége: Hz

Például: Ha ugyanaz a fény másodpercenként hatvanszor ismétlődik, az 60 Hz -es értéknek felel meg.

Vízszintes frekvencia

Vízszintes ciklusnak azt az időt nevezzük, amely a képernyő jobb és bal szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges. A vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. Mértékegysége: kHz

Váltott soros és nem váltott soros eljárások

A képernyő teteje és alja közötti vízszintes vonalak egymást követő megjelenítését nevezzük nem váltott soros eljárásnak, a páros és a páratlan sorok felváltva történő megjelenítése pedig a váltott soros eljárás. A monitorok többsége a nem váltott soros eljárást alkalmazza a tisztább kép biztosítása érdekében. A váltott soros eljárás megegyezik a televíziók által használt eljárással.

Plug & play

Ez a funkció biztosítja a legjobb minőségű képernyőt a felhasználó számára, mivel lehetővé teszi a számítógép és a monitor közötti automatikus adatcserét. Ez a monitor megfelel a plug & play funkcióra érvényes nemzetközi VESA DDC szabvány előírásainak.

Felbontás	A képernyő képét alkotó vízszintes és függőleges pontok számát nevezik fényerőnek. Ez a szám mutatja a kijelző pontosságát. A nagy felbontás megfelelő több feladat egyidejű ellátásához, mivel több kepi adapt jeleníthető meg a képernyőn. Például: 1680 (1920) x 1050 (1200) felbontásnál a képernyő 1680 (1920) vízszintes pontból (vízszintes felbontás) és 1050(1200) függőleges vonalból (függőleges felbontás) áll.
RF-kábel	TV-antennákhoz rendszeresített hengeres jelkábel.
Szatelit adás	Televíziók esetén két hangszóróra szimmetrizálja az egyes hangszórókból jövő hangok szintjét.
Kábeltelevízió	Míg a földi műsorszórás során a levegőben továbbított frekvenciajelek viszik a jelet, a kábeles műsorszórásnál egy kábelhálózaton haladnak a jelek. A kábeltelevíziós adások megjelenítéséhez be kell szerezni egy kábelvevőt, és azt csatlakoztatni kell a kábelhálózatra.
CATV	"CATV": a szállodák, tanintézmények és egyéb intézmények saját műsorszóró-rendszerén keresztül – a földi műsorszórók VHF és UHF műsorain kívül – nyújtott, műsorszórási szolgáltatásokra vonatkozik. CATV-műsorként sugározhatnak pl. filmeket, szórakoztató jeleneteket illetve oktatóműsorokat. (Nem azonos a kábeltelevíziózással.) A CATV-műsorok csak a CATV-szolgáltatás által lefedett térségben nézhetők.
VHF/UHF	A VHF a 2–13. TV-csatornákat elöli, az UHF pedig a 14–69. csatornákat.
Csatorna finomhangolása	Ezzel a funkcióval a néző a lehető legjobb minőség érdekében finoman behangolhatja a TV-csatornákat. A Samsung LCD TV-n automatikusan és manuálisan is finomra hangolhatók a csatornák, így a néző könnyen megadhatja a kívánt beállításokat.
Külső eszközről jövő bemenet	A külső eszközről jövő bemenet azokat a képbemenetek jelöli, amelyek nem a televíziós műsorszórásból erednek, hanem külső képeszközökből – például videomagnókból, kamkorderekből és DVD-lejátszókból jönnek).
DVD	Olyan digitális lemeztechnológia típus, amely a CD- és LD-lemezeknek csak az előnyeit ötvözi, és ezzel nagyfelbontású és kiváló minőségű anyagok állíthatók elő, így még élesebbé válnak a képek.
DTV műsorszórás (digitális televíziós műsorszórás)	Olyan javított műsorszórási technológia, amelynek során egy digitális jelet átalakító vevőberendezéssel (STB) kell feldolgozni a digitális képjeleket, így nagy felbontásban és tisztábban jeleníthetők meg a digitális képek a képernyőn.
LNA (kis zajú erősítő)	A szatelit technológia utánzásán alapul, lényege, hogy a képek élesítése érdekében gyenge vételi térségben is erősíti a gyenge jeleket.
Antennaátalakító	Olyan csatlakoztatóeszköz, amely széles antennakábelek (leágazó kábelek) televízióhoz való csatlakoztatására szolgál.

English Caption (Angol nyelvű feliratozás) = feliratozási beállítás)	Műsorszórási szolgáltatások során angol nyelvű feliratokat (feliratozást) illetve karakteres információszolgáltatást nyújtó nyelvválasztási funkció (pl.: AFKN), (CC jelöléssel ellátott) videokazetták esetén is használható. Különösen az angolul tanulók hasznosíthatják.
Többcsatornás adás	Ebben a módban mind koreai, mind idegen (eredeti) nyelven, valamint sztereó módban is nézhető a műsor.
A2	Ebben a rendszerben két vivő szállítja a hangadatokat. Ilyen rendszert használnak pl. Dél-Koreában és Németországban.
BTSC	Broadcast Television System Committee Az NTSC-rendszerre áttérő országok többségében (pl. Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Chile, Venezuela és Tajvan) használt sztereó műsorszóró-rendszer. A rendszer kifejlesztésére és karbantartására létrehozott bizottságot is jelöli.
EIAJ	Japán elektroipari szövetsége.
DVI	A DVI az angol Digital Video Interface (~ digitális video-összeköttetés) kifejezésből képzett betűszó. Olyan új típusú video-összeköttetési technológia, amely maximális képminőséget biztosít a kiváló minőségű megjelenítő eszközök és csúcskategóriás grafikus kártyák számára – ide sorolhatók a síkképernyős LCD-monitorok is.
HDMI(nagyfelbontású multimédia csatlakozófelület)	Olyan csatlakozófelület, amelyen keresztül mindössze egy kábellel tömörítés nélkül vihetők át a kiváló minőségű képjelek és a digitális hangjelek. • HD (nagyfelbontású) HD esetén 1080 soros, 2x sűrűségű sugárzást (1080i) használnak. A HD-módszerrel a szokásos analóg módszerhez képes ötször olyan éles képek jeleníthetők meg, szélesvásznú 16:9 képarányban. • SD (szabványos felbontás) HD esetén 480 soros, kétszeres sugárzást (480i) használnak. Az SD által nyújtott képminőség a HD-minőség és a szokásos analóg módszerrel előállítható képminőség között van. Kétszer olyan jó képminőséget nyújt, mint az analóg televíziókészülékek.
SRS TS XT	A funkcióval kétcsatornás hangszórókon keresztül is az 5.1 csatornás hangszóró-rendszerekre jellemező élénk, telt térhatású hangzás kelthető. Különösen sztereó bemeneti jelek esetén javítja a hangzást.

Megfelelő hulladékkezelés

A termék megfelelő leadása (Elektromos és elektronikus készülékek hulladékkezelése) – Kizárólag Európa

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

Hatóság

A jelen dokumentumban található információk külön értesítés nélkül módosulhatnak.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Minden jog fenntartva.

A dokumentum mindennemű másolása a Samsung Electronics Co., Ltd. írásos engedélye nélkül szigorúan tilos.

A Samsung Electronics Co., Ltd. nem tehető felelőssé a jelen anyagban előforduló hibákért, sem az anyag használatából és a benne foglaltak végrehajtásából származó, vagy véletlen károkért.

A Samsung a Samsung Electronics Co., Ltd. bejegyzett védjegye; a Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei; a VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standard Association bejegyzett védjegyei; az ENERGY STAR® név és logó a U.S. Environmental Protection Agency (EPA) bejegyzett védjegyei. Az ENERGY STAR® partnereként a Samsung Electronics Co., Ltd. megállapította, hogy a termék teljesíti a hatékony energiafelhasználásra vonatkozó ENERGY STAR® irányelveket. A dokumentumban említett valamennyi egyéb terméknév saját tulajdonosainak védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet.

SRS (●) TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.